Supplementary File S2B.

Supplementary File S2B is a complement of Supplementary File S2A. The latter contains a control set of 1753 *env/asp* overlaps in which the *asp* ORF is delimited by a start and stop codons at canonical positions but that have lost the ability to encode a full-length ASP protein because of the presence of one or more internal *stop* codons. Supplementary File S2B contains the non-overlapping coding region of the 1735 *env* sequences. It includes the region of *env* outside the antisense overlap with *asp*, as well as the region outside the sense overlap with genes *vpu* and *tat/rev*. The non-overlapping coding region of *env* is reported in the alignment format with gaps and it consists of 2436 nucleotide positions. Considering the 3822 nucleotide positions of the multiple alignment of *env* (see paragraph 2.1 in Materials and Methods), the non-overlapping coding region is comprised between nucleotide positions 151-1815, 2683-3264 and 3634-3822. All sequences belong to the group M of HIV-1. The non-overlapping coding region of *env* is also reported in the format without gaps.

```
>MH705158
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCACCAATAACATCACCAATAGCAACGATAACAACACT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------CAAAGTGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAC----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAG------------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTGAC----
-----------CAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCAGTGTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA---------------AAATACTTTGGG----
-----------------------------------AACGCAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGACTTAATAGAATTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGTTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAACGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705151
GCT---ACA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
```

ACCACCCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGCCATAGCATCACCACCATCAATAGCACCACCATCAAT-------
----
----------AGCAACAGCACAAGTGATATATCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATTGATGAA----------
----
AATAATGGTAGTAATAACAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GAGGAGAATTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTTTCCGTATA----------GGACCAGGACAGACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GACTGGGAGAGCACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTAGGC----------AAAGAATTTAAA----
----------ACCAACACAACAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAGGAAATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTGCTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705157
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---ACGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGCCATAACATCACCAGAAACAACACC----------
----
----------AATAGCACATTAGAGGAGATGAAACAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAATTAATGAAAATAATGAT-
----
AATGGTAGTGATCATAACCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCCAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGCC----
----------ACGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCAAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---GAAGTTAGTAAAGAG---

AAATGGCAGGATGCTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTGATA----------AAACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
GACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------GAC------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGAT---
GGGCTTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACACTGCAGCAGTAGTGGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGTGGGGAGAGCT----------
--------GTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705153
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGATAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGACATA---
ACCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAGACTGTAGCCATAACATCACCACTAATAACACCAATAAA----------
----
----------ATCACAAACAGCACAATTCACATGATAGAAGAAATAAAA---
AACTGCACATACAATACAACCACAATACTAAGA----------
GATAAAAAACAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAAAAAGAAT----
----

GGTAATAACAGTGAACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCCAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACCGTCCAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAGGAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATCTCAAAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGCTTGAC----
----------AAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGACAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATCAAACTTTACAAAAGGTAGGTACACAATTAGGA----------AAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAAAAAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGCTATTGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTGTAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705133
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAATGCGGAG---
ACCACCCTCTTCTGTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGTCGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACCAGAAACATTACCGATATC-------------
----------------------------------------------------------------------------
----------------------------GGCAACAGCACAATTAATATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGCAATAAAA--------------------------
GATAGGAGAGAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGAATGAA----------
----------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGGTAGTAAACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAGAATTTCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTC----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAGGCATATTGT---ACAGTCAATAGAACA---
GCATGGAATGAAACTTTGAAAGAGGTAGCTATGCAATTAGGT---------------AACAATCTC-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AATCACTCCGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AGTTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCACTGGACAAGTGGGGAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403028
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACACGAAATACCTTTAGCT---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
GCCCCTCTCTGTGTAACTTTAGAGTGTAATGATGCCAACAGAACAAACATCAAT-------------------
----------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------ATAACTGAAGAAGAATTTAAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAATTCTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAATGCATGCACTT---TTTTATAGAACTGATGTAGTACAAATTGGAAGT----------
----------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAGTAGTGAAAGATATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCATGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGCGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAA------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTTGGCATATA------------GGACCAGGACAGGCT---TTC------TATGCAATGGACGAC------
---------ATACTAGGGGACATA------------AGAAAAGCACAGTGT---AATGTCAACAGAACA---
GCATGGGAAAACACTTTACAAAAGATAGCTACACAATTAAGA---------------ATTATGTAC-------
-----------------------------------AACAAAACAATAGAATTTAAG------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAAGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACATCCATAATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGCAGAGCT----------
--------ATACTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>KX389622
GCT---ACA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATCATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAATCTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAGATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAATGCAGTAAGGTCACAATCAATAACAGTACCACCCAC----------
----
----------AACACCGCCCCAAACAACAACAACACGATAGAAAAAGAAATGAGA---
AACTGTACCTACAATATGACCACAGAAGTAATA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAACAAATGAAACCACG-
----

AATGGTAGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAAATTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAGGAAAAC----------
ATAAGGATTAGCTCTGAAAATCTCACAGATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACT---
GAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTGGCGAATTAAAA----------AGACTTTTTAAC----
----------ACAACRACAATAGTCTTTCAA------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATATGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GATAGAGAAGTTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
TCTCTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGYCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATATCACACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGCATTGGTAGAGCC----------
--------TTTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>DQ396400
------TCA----------
GACAACCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATGAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---ACACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAACAGCAACTTCACTAGGAATAGCAACCTCACTGATGAT----

```
------------------------------------------------------------------------
----------------ACTGATAACAACCCCAATAATACTATTAATATGGAAAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTGACTACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAGGCAAAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTGATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGCAATTCAAT------GGATCAGGGATATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTCGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAC------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAGTCTGTAAGC---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGCGAC------
---------ATCATTGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAG----
GAATGGATGAAAGTTCTGCAACAGGTAGTTAGAAAATTAAGA---------------AAGGAATTTGAA----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTGAT------
AATCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGATCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCTATGATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAGGAAATTGGCAATTACACAGAATTAATATAT---
AGTCTACTTGAAGAATCGCAGGTCCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTGAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATGCTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATCTCTTTGCTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGGTAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>FM165645
GCT---ACA-----------------------------------------
ACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------ACCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGAATGCCATAACTACAAAGGCAATGGCACCAATAATACA-------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------TATATCAACGGAACGGATGCCATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGTGAGAAAAATAGTAAC---------------------------
--------------------------------------------------
AGTAATAGTAACAATAGTAGCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATATAGATTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGAT----
-----------CAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATGAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
GATTGGAACAATACTTTACAAAAGGTAGCCACACAATTAAGA---------------AAACACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AAGTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGATAGTAGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCACTAAATGACATATGG------AAT------
```

AATATGACCTGGATGCAATGG---GATGAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTACTTGAAAAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATCTCAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGCGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATCACACAGAACATTTGTAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM165628
GCT---ACA----------
ACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAATTTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCCCTGTGTTACTTTAGAGTGCAATGATTATAATAGCACCAAATCCAACAAT----------
----
----------ACGGCTCCCACTGAAACGCCAGAAGAAGTAAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACAGAATTAAGG----------
GGCAAGAAAAAGAAAGAGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAGATTAATGAAGAC-------
----

AATAGTAGTGATAGCAGGAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAC----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCTCACAAAAT---------CACAAAACCATAATAGTACAATTTAAT----
----------CAGCCGGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACTTAGAAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAGTGCACATTGT---AATACCAGTAGCAAA---
GCTTGGAATAAGACTTTACACAGGGTAGCCACACAGTTAAGA----------AAACACTTT-------
----------AACGGAACAATAATCTTTACT------
AATGCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAAATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATCTCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGCGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGGC---
CGGACAGATAGGGTTATAGAAATAACACAAAGCCTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU191615
GCT---ACA----------
ACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAGTAATTATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGCGCTAACTATACTGGCACCGCCTACAATTGCACCGCCTGCAAAAAT-
----
----------GGCACCAGCACCATGGTTCCCCCTATAGTTGAAACGCCAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------

GATAAGAAAAAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGAGTTGATATAGTACAGATTGATAATAGTAGT----
---

AGTAACAGTAATACCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG---
ATAAGGATTAGATTTGAAAATATCACAGACAAT---GCCAAAGCTATAATAGTACAATTTAAT----
---CAGTCGGTAGAA---ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA---GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---ATAATAGGGGACATA---AGAAATGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAG---
AATTGGACTGAGGCTTTATACAGGGTAGCCACACAATTAAGA---AAACACTTT---
---AACAGAACAATAAACTTTACT------
AGTGCCTCAGGGGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT---
---AATAAATCTCAAGATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA---

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAACACAAAACCTTTGTAGAGCT---
---ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH746258
ACT---GCA---
GACCACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAA---ATGCATAAT---
---GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAAATGGCA---AATGTGACAGAGGAGTTTAAC---
---ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATAAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACATTTA---
ACCCCTCTCTGTGTAACTTTGAAATGTATAGATGTCCAAAATAGCACCACCAATAGCACC---
---
---AAGCATACTGTCTCCCCTGAAATGAACGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGTATTAAGG---
GACAAGCAACAGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAGCAATAGTAATAGTAGTAGC---

AATAGTAGTAATAGTGATAATAGTAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTGATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAG---
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
---AAGCCTGTAAAC---ATTACTTGTATCAGGCCTAACAACAACACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA---GGACCAGGACAAGCA---TGG------TATTCAACAGGTGAC------
---ATAATAGGGGATATA---AGGAAAGCATATTGT---GAAGTCAATAAGACA---
GAATGGAATAGAACCTTGCACGAGGTAGCCAACCAATTAAGA---ACATACTTTGGG----
---GAGAACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGGTATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT---
---AATAAATCCTATGAGTACATCTGG------AAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTATACACAAATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCACAGACCCAGCAGGAA---

ATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAGATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTGTCGTTGGCTATTAGTTTGTTTGACACCACAGCAATAGCAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH746253
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCAGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAACCAGTGCAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACATCTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAACTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATATCACTAACAGCGATGCCAAAAGCAATAGC----
----
----------AACAATGTCACTAGCTTAGAGGACAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGGAAAAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGACATAGTACCTCTTAATAATAATATTACT-
----

GATAGTAATGATAGTAGTGGGGAATATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GAGGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGTAGTCTGGCAGAAAAAGAT----------
GTAATTATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAATATAATAGTACAATTTGCC----
----------AAACCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGGAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGGAAGTCA---
GACTGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTAAGCAACTAAGG----------ACACACTTTGGG----
----------AACAAAGCAATAAGATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATCAAACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGACTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGTAATTACACAGAGGTAATATAT---
AAACTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTGCTATAATA---------AAGAAAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATTTCCTAGCAGTAACAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH746251
GCT---GCA----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAGATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAGATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCAAACAGATATA---
ATTAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGCGTTACTTTAAATTGTACCACCCCAACATTCAAAAACCTTAGCCCTAACATCACTAGCTTTA
ACAGCAGTAGC----------
----------CTTAACCACAATGAAAGTGTGGTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTTAGA----------
GATAAACAGAAAAAGGTATATTCACTT---
TTCTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAGTAATAGTAGTTGGCAA----------

TCTAATGCTAGTGTGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAATTTTAAT------GGAATAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCCAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAACCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-TTTATACGTATAGGA---CCAGGAGGACCAGGAGCAGCC---TTC------TATACAACAAAGGAT------
---------GTAATAGGGGACCCA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAACAGCACA---
GCATGGAATAACACTTTACATAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AATAGAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACTCATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AGTAAAAATCTGAGTCAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACACAATATAT---
AATCTACTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTCTAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAGGATTGTGTAGAGCT----------
--------ATTAGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>KU168256
GCT----------
GGCCAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGCGTGG---AAAGATGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGTT---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCGGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGATTGCCATGACAATATCACCAGTGACAATATCACCAATAATGGC-------
----
----------AACACCACCAATAGTCCCAACATCACAAATGAGATGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGGAAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATCGGTAAT----------
----

AGTAGTAGTAGTAATAATCATGGCCAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTACA---GAGAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAT----------
GTAACTATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCAAAAACATTAATAGTGCAGCTTGTC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGTATA----------GGTCCAGGACAAACC---TTC------TATGCAGCAGATGCT------
---------ATAATAGGGAATATC----------AGACACGCATATTGT---GTGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGTGCACAAATTAAGA----------GAACATTGG-------
----------AACAAGACAATAATCTTTGCT------
CCCTCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAGCAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATATAT---
GATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATCTTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------

TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGGGCT----------
--------CTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KU168305
GTT---GCA----------
GAAGAGCGGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCATGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGGA---------AATGTGACAGAGGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTCTACATTGTAGAAACATCCCCAATGTGACTAGT----------
----
----------ATGACA---
AACTGCTCTTACAATACGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTGTACTCACTT---TTTTATAAGCTTGACRTAGTACCAATTAATGAA----------
----

AATAATAGCCAGTATRTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATKACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGCTCAATGGCAGTCTAGCAGAAGACAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTAAC----
----------CAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATCTTGT---ACTGTCAAGAGAGCA---
GATTGGGAGAAAACTTTACAAGAAGTAGTCAAACAACTAGGA----------GAACATTTTAAA----
----------AACAGAACAACAATAAAATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAGAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAGAAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTGTTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATTGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGCAGAGCT----------
--------GTGATCAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KP718918
GTT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTACCTTTGAAA---------AATGTGACAGAGGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGTAGCAACATCAACAAAAATGTCACCAAT----------
----
----------GGGACTGACATAGATATGATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAGTGAA----------
----

GGTAATAGTACAAGTAATAACAGCCAGTATATATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATCCAAAGTTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAAAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAG------------
GCAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
-----------CAGTCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGGA---
GACTGGAATAAAGCTCTACAAGAAGTAGTCACACAACTAGGG---------------GAACATTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTCAAT------
AGCTCCGCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTACACAGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAGAAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTGTTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAGAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATAATCCATATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAG
>KP718928
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAGGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGCAGCATCATCACCAATAGCACTGTCAAT----------------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------GAGACTAGACAAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGCATTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAGAGTGTATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCCATTAATGGA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATAGTACAAATACTTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCTGAACAAAAG------------
GTAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
-----------CAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCTCCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAGAAGCACGTTGC---AATGTCAATGGAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAAAAAGTAGTCATACAACTAAGA---------------GAACATTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAGTCTCAAGATGATATATGG------AAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACACAAGAAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTGTAATAATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATTGGGTTATAGAACTAGGACAGAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTAGAAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
```

```
>AM279343
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATGCCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATGACTCTATATTTAACACCACTAGCAATAGTACCACTAACAGTA
CT----------------------------------------------------------------------
----------AATAGCCCCAGGAATGACACCGCAGAAAGAATAGAAATGCAAAGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAATGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACAAATTAATGATGATAGCAGT-
----------------------------------------------------------------------
-------
AATAACAGTACATATAGTAACAGTACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTACGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGAT----
-----------GAGGGTGTACAT---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GCACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGGGCC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGAAGAGCATATTGT---CAGATCAATGGAACA---
AGATGGAATGAAACTTTGCACAAGATAGTCAAACAATTAAGA---------------AAACACTTTAAC----
-----------------------------------AACAGAACAATAATCTTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAATTTGCTTGACACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCGCTGAAAGAGCTTTAGTA---TAA
>AM279348
AAT---GCT---GCA-----------------------------------
GACAACTTGTGGGCCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCGGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAA---ATGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAT---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATGTCAAAGTCAATACCACCAAGAATAATGGCACTAATAGT-
----------------------------------------------------------------------
-------------AGTAATGTCCTTGTCATCAATGGTACTGAAAACGGACAGGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACTACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAGAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAAGATAATAAA-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTGATAATAGTAGTGGGGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGA---GATAAAAATTACAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAAAGGTTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTTGAC----
```

----------CAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TAC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GCATGGAATGAAACAAAACACAAGGTAATGGAAAAATTAAGA----------GGAATATAC-------
----------CACAGACCAATAAAGTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATATGTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGATATATGG------GAC------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACAGCACTAATATAT---
GATCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGACTTATTAGAGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTGGGGGGTTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCCTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAACTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGGTGGG---
TGGACAGATAGTCTTATAGAATTAACACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388894
GCT---GTA----------
GAAAACACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAATCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATATAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAGCAACCATGTCATGAGTACCAATGCCAGTACCAAT----------
----
----------GCCACTGCCAATATCAACTCTGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTCACAACATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAATAGTAATAAT----
----
GATAATAATAATACTAGCAAGGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGATGTTCAAT------GGAACAGGAATATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATC----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GTGTGGTATGAAACTTTGCAAAATGTAACCGAACAATTGAGA----------AAACACTTTATG----
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTAGATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATGAAGAGATTAACAATTATACAGAACAAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATCACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAATTTGTTTAATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388903
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAC---

```
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAATGTAGAAATGTCTATACTACCAATATCACC------------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------------AATATCACCAAGGAAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATAGTAACAGTAGT-
------------------------------------------------------------------------
----------
AATAGTAGTAGTGATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACTGTGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACAAG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGAA---
AAATGGAATAGAACTTTGCAAGAGGTAGCCCAACAATTAGGA---------------ATACACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCCCTAGATGAGATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTATACACAATTAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAAGAGGACAAAGCATTTGTAGA------------------------------
--------------------------------ACAATCAGATAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>FJ388909
GTT---ACA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAAATTGTAGAGATGATGACGACATCAATGTCGCCAATAGCACAGACACC----
------------------------------------------------------------------------
-------------------ACTAACGAAGTCAAAAACGGATCTGCCAATATCACAGATGAAAAA---
AACTGCTCTTTCACTATGACCACTGACCTAATA---------------------------
GATAAGCTAATTGAAGTATTTTCTGTT---TTTTATAGACTTGATGTTGTACATATTGATAAA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAACAGTGGGTATAGATTAATAAATTGAAATACCACAACCGTTACACAG---
GCTGGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGGGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTATT---GAGAAGGACTTCAAT------GGAACAGGAACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAATACACTGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAGAG------------
GTAAAGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGTT----
-----------GAGCCTGTACAC---------ATTACTTGTATCAGACCTTACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAATGAGTAAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGTAAAACA---
```

AAATGGAATGCAACGTTATCCCAGGTAGCCAAACAATTAGGG----------AATAAGTTTAAC----
----------AACAGAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAACTTACA---AGACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAGGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTGGCAATTACACAGGTATAATATAT---
AGACTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTGTTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388925
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTCCCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTAGCCATAATGTCACTAAAGTCACCAATAATGGCACT----------
----
----------GCCACTGCTAACATAACAGGAGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAATATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTAGAAATTGATAAG----------
----

AATAGTAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCCATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAACA---
GAATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAACCAACCAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACTTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGTTCTGGAGAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATCTCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388932
GCT---ACA---GAA----------AAA---GTT---GCA---
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATATAAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGAATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAATGTAGAGATGCCTCTAATACCACTAATGCC------------------
--------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACTTTCACCGAGGGAATGGATAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATCTTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAGTAATAGTAGG-
--------------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTGAATATAAATTAATAAATTGTAGTACCTCATCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCTCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTGTTGCGATTCTAAAGA
GTAAT---GATAAGGAGGTCAAT------GGAGCAGGACCATGCAGGAAT----------------------
-GTCGGC---ACAGTACAATGCAGACCTGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTACAATTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAGTAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGA---
AAATGGGAGGAAACGTTGCAAAAGGTAGCCAGCCAATTAAGA---------------ACATACTTTGTG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
--------------------------AAGAATAAATCCCACGATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTGACATATATACACAAGACATATAT---
ACTCTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATCACAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGCATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTTCAACATA------CCTAGA-------------------------------------
>FJ388938
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAG---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACCAATATCAAGAATATCACT------------------------
--------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------GACGATGAAATGAGAAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGG--------------------------
GATAAGCAAAAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAGGAATAATAAGAATAATAGT------------------------
-----------------------------------------------
AGTGAGACTAATAGTAGTGAGGCTGGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGATTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CACCTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATAATACTTTGAAAGAGGTAGTCAACCAATTAAGA---------------AAATACTTTGGG----
-------------------------------AACAACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGGAGGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACAAAAACCATATAT---
GAGTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCAATATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388942
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
GTCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTAGCCATAATGTCACTGCGAATGACACCGTT----------
----
----------AGCATAAAAGAAGGAATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAGAACAAATTGATAAT----------
----

AGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCAAAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAGCAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAACTTACC----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTTGACCAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAACCTTTACT---
AGCAACGCCCCAGGTGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGATGACATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATTTAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGTTA---TA-
>FJ388946
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAGAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAACCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATATGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAATGTAGAGATGTAAATGTCAATAGTACCAATACTACTACCAATGCC----

```
-----------------------------------------------------------------------
----------------ACCATTGAAAGGAGAGGAGAAATAGCTGAAGAGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATACTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAGTAATAGTATT-
-----------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAGTAGTGATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAACAGG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCATATTGT---GAGGTCAATGGAAGT---
CAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAACCAATTAAAA---------------ACACACTTTGAG----
--------------------------------AACGCAACAACAATAACCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTAGATGAGATATGG------AAG------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTATACACAATTAATATAT---
AATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGCA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAGGAATTGTTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATCACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCACTATTAATTTTCTTGATACCATAACAATAATAGTAGCTGCC---
TGGACAGATAAGATTATAAAAATAATACAAAACATCTGTAGA------------------------------
-----------------------------------------------------------------------
>JF683737
GCT---ACA---------------------------------------------
AACATGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTAACTTTAGAATGTAGCAATGTCACCACCAATATCACC---------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------------------GGAGAAATGAAAGAGGAAATAAAC---
AGCTGCTCTTTCGACGTGACCACAGTACTAAGG---------------------------
GATAAAAGAAAGAAATCTTATTCCCTC---TTTTATATACTTGATATACCACCTGTTAATAGTAATAGTAAT-
-----------------------------------------------------------------------
----------
AGTGATAATAAAAATAGTATGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GGTTGTCCAAAGGTATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTGAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACACAACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAAATAAG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACC----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGACAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATTCAAGAGATGAT------
---------ATAACAGGGGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---GAAGTCAATGGAACA---
GAATGGGATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCAAAACAATTAAGA---------------ACATACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
GGCTCTTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTGGATGAGATATGG------GAC------
```

AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTATACACAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AAGAAAGTTAGAAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTAATACCACGGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAATACAAAGAATTTATACAGCT----------
--------ATTTTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683759
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCAATTAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTCTAGATTGTAGCCACAATATCACTTCTAATAATACTGATAAT----------
----
----------AATCCTAATAATACCAAAGTGGAAGTGGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACACGACCACAGAAATAAGG----------
GATAGGACGCAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAGTAGAAATTGATAGTAAT-------
----

AGTAATAATAGTAATACTAATAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAATAAA----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAGGCA---
GAATGGCATGGAGCTTTGCAAGAGGTAGGCAAACAATTAGGA----------ACATATTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACT---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAAGCAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCTCAAAATCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683760
GCT---GCA----------
GAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTTTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCCTATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCCGTCTATGGGACCCAAGCCCA---CAGCCCTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCTACAATATCACTAGTAATGTCACTGTTGAC----------
----
----------ATGAATGATACCATTAACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCTATACAACCACCGAAATAAGG----------

GATAATAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGGTGAT----------
---

AGGAATAATAATCATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAGCAGGATCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATCATAGTACAATTTAAT----
-----------GAGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCGAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAGTAGGGGATATA------------AGACAAGCACGTTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTAAAAAGGGTAGCCCACCAATTAGAA---------------AAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCCCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAGACCCGCAGAGAGATATGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTATACACAAGTAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGGCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAATA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGATATTAGTTTGCTTGATTCCATAGCAATAGCAGTAGCTGCC---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTGTTATCATA------CATAGTAGAATCAGATATGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF683761
GCT---GCA----------
GATAAAATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTTTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCTACATCACTAGTAATGTCACTGCTGACATCACTAGTAAT----
---
----------GTCACTGCTGACATGAATGATGCCATTAACATGACAGCAGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGG----------
GATAAGATACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAGG----------
---

AATGATAGTAATGCTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAT----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTAAAAAGGGTAGCCGACCAATTAAGA---------------AAATACTTT-------
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAGTCCCACAAAGCCATATGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCGATTATACACAAGTAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGACAGACAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTGTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF683767
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACAAATGTCAGAAATGTCACAGGAAATAGCACGGGTAGCAGCTTC-
----
----------ACGGGGGGGCCTGAAGAACTAAAAACGGGGGGGCCTGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAGATAAGGATAATAATAGT----------

TCTGGTAATAATAGTTATAATGAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAAGTAAGCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---AATAATTCATTCGAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGACCAATGTACTCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
----------AAACCTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-ATTGTACGTATAGGA------CCAGGAGGACCAGGACAA---GCA------TTCTATACAAATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---ACTGTCAATGCATCA---
GAGTGGAATGAAACTTTAGAACAAGTAGTTGAACAGTTGAGA----------GTACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGGAGGACATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGGCAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>JF683779
GCT---GAA----------
AATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATATGGCA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAACAATGTCAACAATACCAGTAATACCAATAAT----------
----
----------ACCACCAATGTCACCGCTGAAATGCGAGAAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAATACTAAGG----------
GATAAGACACAGAGAATACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAGT----------
----

AATAATAGTAATAATAGTGAAAATAGATTAAAAAATTGTAATACCTCATCCATTACTCGG---
GATTGCTCAAACGTATCTTTTGATCGACTTCCCGTACCTTATGGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGAGTCTTCAAT
GTGAT---GTTAAGGATTTAAAT------GGAACAGGAATAGGTAACAAT----------
-GTCACC---AGAATACATTGCACTGATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------ACGACTGTAAAC---------ATTACCTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAAAGAATTAAGA----------ATACATTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTACG------
AAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAAACTTGACTCAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTATACACAAGTAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAGCATCACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683782
GCT---GTA----------
GAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATACAACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACGGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAACTTAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGATTGTGGATATAATGTCAGTATTAATAACACCTAT----------
----
----------AGCATAAATGATACCATGGAAACAGATTTAAGA---
AACTGCTCTTTCGATGTAACCACGAAATTAAGG----------
GATAAGAGACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACACATTGATAGT----------
----

AATAGTAATAATAGCCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAGT------GGAAAAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACATTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAT------
---------ATCATAGGGGACATA----------AGAAAAGCCCATTGT---GAGGTCAATGAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTAACAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------ACATACTTTAGG----
----------AACAAAACAATAACCTTTAAA------
GGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGATAAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATAT---
ACTCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCACACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------CGTAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683783
GCT---GTA----------
GAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCGGATGCAAAAGCATATACAACAGAA---GCGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACGGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAACTTAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGACATAATGTCACTATACATAATAATGTCACTAATAATAAT----
----
----------AATATCACCAGTGGCATAAATGATACCATTGCCACAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAGACAGAACGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAGT----------
----

AATAGTAATAATAGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACTTTTAAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAGT------GGAAAAAGACCATGCCGAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGGACTCATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
----------GAACCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATTATAGGGAATATA----------AGAAAAGCCCATTGT---GAGGTCAATGGAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTAAAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGA----------ACATACTTTAGT----
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAC------
GACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGATAAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATAT---
ACTCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCACACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683789
GCT---GCA----------
AGAAAGTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATTCAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCTACAATATCACTAGTAAGGTCAATAAGACTTTCATC-------
----
----------GATGACATTAATAGTACCATTGACATGAAAACAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAAAAATAAAG----------
AATAAGGTTCAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATGGGTAGT----------
----

GATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACTTTTGAGCCTATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAATAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACGAGT----------

-GTCAGC---GCAGTACAATGCCCACGTGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAATACAACTTAAG----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACGTTGT---GAGGTCAATGAAACA---
GAATGGAATAGAACTTTGCATGAAGTAGTCAAACAATTAAGA----------ACATACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAAAACTTGGAGT----------
----------AATAGAACCAAGGAAGAGATATGG------AAC------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTATACAGGATTAATATAT---
AACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGCCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATACGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ670523
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCATTGGTA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTAAACTGTGGCCATAATGACACCCTCACTAATRACACT----------
----
----------GCCCCCGTCAATAACACCATGAGAGAAGAAGTAAGA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGCAAAAGAAAGTGTTTTCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATTAATAAT----------
----

AGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAACAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTRCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCAGCAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGCCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGTCAAGCAATTAAGA----------AAATACTTTGTG----
----------AACGAAACAATAACGTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGGAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTTCCCTGGAACTATACTTGGAGT----------
----------AATAATAAATCCTATGACGAGATATGG------AAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTYAGCAGTTATACAGACCAAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAATTGGTTTGACATTTCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATTAGTTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGTCGTTGTTA---TAA

```
>AF219261
ACT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGCCAACTCTATCAATGCCAATGCCACC-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------TCTACCAATGCCACTGCCGAGAACGAGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAATACCACTTAATGGAACG-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
GAGAATGAGACTTACACTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAAAAGAAGAG------------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACCTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGAAAAGCACATTGT---ATTGTCAATGAATCA---
GAATGGAATGAAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------AAATACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACGATAAATTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCACAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGCAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTAGTGATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAACCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>AF219265
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTAACAATGCCAATTTCACAAGTGCCAACAACATG-------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------AGTACCGACATTACGAGGGATAGGGGAGAAATAAAA---A-
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG---------------------------
GATAAGCAACAGAAGGTATATTCACTT---
TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATTAATGAGAATCAAGGTAATAGT------------------------
-------------------------------------------------------------
AGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCACGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATACACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAG------------
GTAAAAATTAGATGTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTGGTC----
```

----------GAGCCTGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTT------TAT---ACAACAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCCCATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GCATAGAATAAAACTTTACAAAAGGTAGCTGAGCAATTAGGA----------GGATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGACATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HM204635
GCT---GTA----------
GAAAACTTGTGGGTTACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAACT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAAAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACAAATGTCACCAATAATTCCACCAATAATTCC----------
----
----------ACTAACAATGTCACCATAGAAGACATAGGACTAACA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACAAATTAATGACAACAAT----
----
AACAGTAGTAATAATTATAGTTTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGTAGTCTAACAGAAGGGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTAACACG-
--------TCTACGGCTGTAGCA---------ATCAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACGTCAGTAGAACA---
CAATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCTAACAAACTAAGA----------GAACATTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
ACCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGGCTGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGTCACAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204648
GCT---ACA----------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGGATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTTTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTATCTGTGTTACTTTAAATTGTACGGATGACGTCTTTTTCGTCAAAACTACCAGCAATGACACGTACA
AC----------
----------AACACGCAACAAATGCAACAAATCAGCAATAAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGTCTTAAGA----------
GATAAGACACAGAAAATACATTCACTT---
TTTTATAGACTGGATGTAATACCATTTGGAAACAACAGTGTATCATCTAAAAACAGCAGTGTAGTAAAAAATA
CAACATTAACT---------
ACAAGTGCACCTACAGGAAACAACAATCAATCTACTAACAGCAGCCAGTATAGCCTGTATACATTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAATAATTAGTTCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAGACTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TAC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACACGCATATTGT---CTTGTCAATAAATCA---
GAATGGATTACTGCTTTGCGAGGGGTAGTCGAACGATTAGGA----------AGACTAGCGGAC----
----------ATAACATCAATAACCCTTAAT------
AACTCTGCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---TCACATAGCTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAAATATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ595782
AAT---GCA----------
GACCGTTTGTGGGTAACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGTATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGGTTTAGCC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACCACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGCAATTCCATAACCCCTCTCGGCGGTACCTCAAAT----------
----
----------AATAGCAGTTCCAATAATAGTTTCAAGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGG----------
GATAGGAAACAGACAGTATATTCACTT---TTTCATAAGCTTGATTTAGTAGAAATTAAGGGAAAT-------
----

AATAATAGCAGTAATGAGACTTATATACTAACAAATTGTAATACATCAGTTATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTGACTTTTGACCCAATACCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAGA---GATGAAGAGTTTAAG------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAGGGAAAT----------
GTAAGCATCAGATCGGAAAATATCACAGACAAC---------GCCAAGACCATAATAGTACAGCTTGCC----
----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACCAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACT---GAC------

---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATCTCAGTGGAGAA---
GAATGGCATGACGCTTTACAAAAGGTAGTAAAAAAATTAAGGGAA---------GAGAAATCCTTTAAG----
----------AACAAAGCAATAATCTTCACT------
ACCCACTCAGGTGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATACTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGGAATCTGAGTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAT---
AGTCTAATTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCAATGGACAAGTGGTCAACCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTATATTAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGATGCCACAGCAGTAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACACAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HQ595784
GTT---AAA----------
GCAAACTGGTGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCGGAT---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCACACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAACTGTAGTGGTGTAAACAAACCCAACCAGACT----------
----
----------GAAATGGTAAGGGAAATGGTAAGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAACAACAAGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTATCAGTAGATGGTCAGAATGAT-
----

TCGGACCTGGTCAATGAGAGTAGCCCATATAGACTAGTAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTTAAG------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTAGCAGACCCTCTAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------CGACGGGCACATTGT---ACTGTCAATGGAACA---
AAATGGAAGCAAACTTTACAACTGGTAGTTGAACAATTAAGA----------AAACAGTATAAC----
----------ACGAGCAAAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCTGGAGGGGATATAGAAATTACA---TCACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AGTAAAACAGATCTAAAGGATATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGCAGTAATATAT---
AAACTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACGAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATTGTTTTTGCT---
GTACTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTACTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAACAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAGGGATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTCGAAAGAGCTTTACT-------
>Y13718
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATACCACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---

CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTCACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATGTCAATGTCAATGCCACCAATTACAAT----------
----
----------GTCAATGATACCATAAACATGAAAGAAGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAGGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTGGATGTAGTACAAATGAATAAT----------
----

AGCAATAATAGCAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTACC----
----------AGTCCTGTAAAC---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATCATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAGATCA---
GAATGGAATGAAGCTCTGCGGGAGGTAGTCAAACAATTAAGA----------ACATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATAT---
ACTTTACTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCCATAATAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>Y13717
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGCTTTAATGTCCACAAGACCAATAAGACC----------
----
----------AATATCACCGAGGACATGATAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTAGAAATGAGTAATGGCAGC----
----

GTGAGTAATGGCAGCGGTCAGTACAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAGAGT
GTAAG---AATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
----------ACGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGATTTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACAATGT---GATGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTGCAAGGGGTAGTCAAACAATTACAA----------AAATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------

AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ385459
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCATCCTATTCTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTCGGGATACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGGGGAAGAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTATCTGCGTTACTTTAAACTGCCACAACATCACCACCAATGACACGGGTACGGGTAATGTC-------
----
----------ACGGGTACGGGTAATGTCACGGATAACAACATAGGGGAAATGACA---
AACTGCTCATTCAATATTACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGGAAAT-------
----

GGTAGTGGAAATGATAGTGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATGCAACA---GAC------
---------ATCATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAACAA---
AATTGGAATACAGCTTTACAAAAAATAGCTGCACAGTTAAGA----------CAACACTTT-------
----------TACAGAACAATAAACTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGCTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTCAATGGG---ATAAAGAAATTAAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGCGGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGATGGAAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ385452
GCT---ACA----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGATTTAACA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTA---

```
ACCCCTCTCTGCGTAACTCTAAATTGTTCTAACATCACCAGCACCAGCAGCAATAACAACAGCAGTAACATCA
CTAATGCCAGC-------------------------------------------------------------
----AGCAGCAGCAGCAACAACAGCAGTAACAGTACTGTAGATGAAAGAAACAAAGTAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGATACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGGTCTGATGTAGTAGGAATTAATGGT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATAAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCCATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGGG------------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TGG------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCATTTTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GACTGGAACACAGCTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAGGA---------------AGGCACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAAAAGATAACCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACC---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGCAAATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTTCTTTGCTTGATACTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAAAGCT----------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ385453
GCT---GAA---------------------------------------------
GAGTTGTGGGTTACGGTCTTCTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATAGGTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAACTGTAGCCACAATATCAGTACCACTAATAGCACCAGTACG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------GGCAATATCAGTACCATTAATAGCACCAGTGCGGACATGAGA---
AACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGGGAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAGTAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATATCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATCCTCAAGT
GTAGG---GAGAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAGTCTGTAATG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGAA---
CAATGGAGGAAAGCTTTACAAAATGTAAAGGTACAGTTACGC---------------AAATACTTT-------
-----------------------------------AACACAACAATAGAATTTGCT------
AATTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
```

----------AATAAAACTTATAATAGCATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACACAATATAT---
ACTCTAATTGAGAAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGCAGGAGGTTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KT152846
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAGTACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTTAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTGAAACTGTCAGCTGCTCTAATTGT----------
----
----------AGTGTCAGGGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAACACAGAAGGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATCAA----------
----

GGTAATAGTAGTAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAA----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GACAAAACTATAATAGTACAGCTTGTC----
----------AATCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACAAGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTAAAAGAAGTAAGTGAACAATTAGGA----------CAATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAGATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGGGGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCCTAATATAT---
AACCTAATTGATGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>KT152841
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---RAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTRCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATGTC----------

----------GGTAGCACGAACATCACGGGGCGAGATGGGGAAGAAATAAAA---

AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGAAGAAGGTAAT----
---

AGTAGTAATAGTAGTTTCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCATAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGGA----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTGAC----
----------AAGCCTGTGAGA---------ATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACAAGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAYCA---
AAATGGAATTACACTTTACAAAAGGTAGGTGAACAATTAGAA----------AAATACTTTGTG----
----------AACAGAACAATAAGATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAACAGACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGCAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATGATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCCATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGTTAGAATT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGA---------GGCTTAGAAGGAGCTTTGCTA---TAA
>KT152842
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTVTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTGAATTGTAGTAATGTCAATGTCAATAAC----------

----------ACGCAGAACTTCACGGGGTGGGACAGGGAACAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GACAAGAGTCAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACAAAGTCAAGGT----------
---

AATAGTAGTAATAGTAGTTATAGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCGGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAA---AAT----------
ATAACAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------GTCAAAAATATAATAGTACAACTTGCC----
----------ACTCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAATAGC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGC---AGTGTCAATAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTAAGCCAGGTAGGTGAACAATTAGGA----------AAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAAAATTTGAT------
AAGTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAAGATGATATATGG------AAT------
AAAATGACCTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTAATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACTGATAGGATTATAGAAATAGGACAAACATTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT152844
GCT---GCA-----------------------------------------
AGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAGC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTAGCAATGTCAATAACAACACG------------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AACATCACAGGGTGGGGCAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAGGCATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGGTGAT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATAGTAGTTATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGGAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAA------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTGCC----
-----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAGTTATGCCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TAT---ACAAGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTAAACAAGGTAGGTGAACAACTAGGA---------------AGACACTTTGTG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGAAGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAAACAGAAATTAGCAATTACACAGAGCTAATATAT---
AACCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCATTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY736809
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACCTTTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAAATTGTAGTGACGTCACCACCAATAACACCAAGGTCAATACCACCAGT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------------GCCCCTACCACCACTGCCACTGTCAACAATGACAATGACATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAAGGTATTCACTC---TTTTATAGACTTGATGTAGAACTAATAAATAAGAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
```

```
----------------
AATAGTAATAGCACTGAGTATGTATTAATAAATTGTAAAACCTCAACCCTCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAAACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCTACT---
CAACTACTATTAAATGGCAGTTTAGTGGAAAAAAGG------------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAACTTAAG----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGGCTAGGAAGAAGA---TTC------TATACAACACAA---------
---------GTAGTAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
AAATGGAATGATACTTTGAAAAAAGTAGTTTACCAATTAAGA---------------AAATACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAC------
TCCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATATGTTTACTTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGAAAAACTCATCTGCACCACTAATGCGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAGTCTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTATACAGACATAATATAT---
AGACTACTTGAAGATTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACCTATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------TTTATTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>AY736810
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------------
--------------------------GTGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTATCAATGCCAACGTTACCAACAGCAGCATG----------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------ACCAACAGCAGCATGATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAGGAAAGTATTTTCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGAATGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCGGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAAGAATTAAATCTGAAAACATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATTGTACAACTTACC----
-----------AAGCCTGTACTA---------ATCAATTGTGCCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---GTAGTCAATAGAACA---
CAATGGAATGACACTTTAGGACAGGTAGCGATACAATTAAGA---------------AAACACTGG-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTAAT------
GAACCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTACTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAACTAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCT---
```

GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCATTTGCTATTAACTTGCTCAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>AY736812
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACGGATGCTACTAATGGTACGATTGGC----------
----
----------AACATCACCGATGAAATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGAGCCAGATAGTAGT-
----
AATAGTAGTAGAAACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGT
GTAGG---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGAAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
----------GAGCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTAATAACAATACAAGAGAG-----
-AGTGTGCGTATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
CAATGGAATAAGACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAGGA----------GAACACTTTAAA----
----------AACAAAGCAATAACATTTAAC------
AGTTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAAATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTG---TAA
>AY736815
GTT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAAATGCTAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAATTCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTGGCTATAATGTAACCAACTTGACT----------
----
----------TCCACCAGTAACATGAAAGAAGACATAACA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAGGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGATGAAGAAAAG----
----
AATAATAACAGTGTTACTAGTCCGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT

GTAAG---GATGCAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAATGGG------------
ACAAAGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGACTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACGAGCATATTGT---AATGTCAGTAGACAA---
AAATGGGAACAAGCATTAAAAGGGGTAGTCATACAATTAAGA---------------AAACACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTACC------
AATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAAGTACACACAAACAATATAT---
GACTTATTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAATTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAGCAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATACTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCCGAAAGGGCTTGGCTA---TAA
>AY736813
GCT---ACA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGTAAGGTATAGCAATGCC----------
----
------------------------------ACTGTTAACAACACCATCAAGGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGCACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAATAGTAGT----
----

AGTGATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAGAGAG------------
GTAAAAATTAGAACTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTGTT----
-----------AATCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
TCCTGGAATAAGACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAGGA---------------ACATACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTATTTAAT------
ACATCCTCAGGAGGGGATCCTGAAATCACA---ACACATAGTTTTAACTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTCACAATTACACACAATTAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCGATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---

TGGACAGATAGGATTATARAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY736816
GCT---ACA----------
GAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGACGCTAAAACATATGAACCAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAAAATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACAACACATTCCCCAAGAATAATACC----------
----
----------ATCGATGATAGCATGAAAGAAGCAATAACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGCCAGGAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACCTATGAATGGC----------
----

AATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAA----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGCCAAGTA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------GGATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGGAAGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTACAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTCAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>AF457053
GCT---GCA----------
GAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGATCCAGAA---CAGCATAAC----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGATA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATACCATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACGTTGTAACAATACCAATGTCAATGTCAATAACACG----------
----
----------ATTGACAACAGCACGGACAGGGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAAGTGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGGAACAGAAGGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGACTTAGTACAATTGGATAATACAACG----
----

CCAGAAAATAGTAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATAACTATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATACAAATGAC---------
---------ATCATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGATCA---
GAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACACAATTAAGA----------GAACACTTTGAA----
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATGAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GACCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTACTAATTTGATAGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAATAGGACAGAGCATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF457055
ATG---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGACA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAAACTGTAGCGATGTCACGAATAACACCCTCAGGAATGCCACTGTGAAT----
----
----------GCCAATGCCAATGCCACTGTCACTGGGGACATGGAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGCAGTAAGG----------
GATAAGCAAAAGAAAGTATACTCACTT---TTTTATAGGCTAGATGTAGTGCAAATTAGCAATAAT-------
----

AGTAGCAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GAAGAAGGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGG----------
GTAATAATCAGATCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGCC----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
CAATGGAATAAAACTTTGGCACAGGTAGCTGCACAATTAACA----------AAATATTGG-------
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAGCAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGGAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTACTTGAAGTATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTAGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAATCTTAGTA---TAA
>AF457070

AGT---GTT---ACA----------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTACCAATGCCAATGCCAAGAATGGCACC----------
----
----------AACGATTTGAAGGACCAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAGGAGGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAGATTAATGAAAATCAA----
----
GGTAATAGAAGTAACAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTCCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAAAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCGCAGACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGGCCTAATAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACAGTGT---ACTGTCAATAGAACA---
AAATGGAATAGCGCTTTACACCAGGTAGTTACACAATTAGGA----------CACTTTGTC-------
----------ACCAAAACTATAAAATTTAAT------
GAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGGGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTATACAGACATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTACTAGAA----------ATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF457077
GCT---AAA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAATTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATATAGACAATAGCACGAATGTCAAC----------
----
----------ATCACAAGAGAAGAGGAAGAAATAAAAAACTTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGACAGAAAGTAAATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAA----------
----

AGTAGTAAAAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGA---GAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTGAC----
----------AAACCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----

```
-AGTGTC---------------------------------------------TATGCA---GGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAATGCATCA---
GATTGGAGTGAAGCTTTACGAAAGGTAGTTCTAAC-------------------------------------
-----------------------------------------------------------------
TCTTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCAATTTGGTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAGGAGTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF457080
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGGATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGAAA---------AATGTGACAGAAGGGTTTAAC----------------
--------------------------ATATGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGGATTGTGTCACTTACAATGGCACAAATGCCACAGGG----------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGAGTGGACAACAGCACAATGAGGGAAGAAGTAAAA---
AACTGCACTTTCAATGTGACCACAGAGATTAGG---------------------------
GATAAGAGAAAGAAGGAACATTCACTT---TTTTATAGAGTTGATTTAGTACAAATTGATGAAATGCAA----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
GGTAATAATAGTGACAGTAAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATATGAATTACAAG------GGACAAGGGCCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAACAAGAG------------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AATCCTGTGAGA---------ATTAATTGCACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-GATATAGGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGCAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAAGA---------------CAAGAATTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAAGATTTGCT------
AACCACTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGATGTAATATAT---
AACCTACTTGAAGCATCGCAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF457081
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCAACAGATGCTAAAGCAGTAAGTACAGAA---GCGCATAAT----------------
```

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACAAATGCCAACACCACCACCACGAAT------------------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------------GGCACCATCACAAACGGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATAACCACAGAACTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAACTTAATGAGGGTAATAGTAGT----------------------------
-----------------------------------------------
AATAATAGTAGCAATAATGAGTATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAC---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAGCCTGTGATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGAATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GACTGGAATGGAACTTTAAGCAATGTAACTGCAGAATTAAGA---------------AAACACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTGAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAGTTGGGCAACTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGACTAAGAATAGTTTCTACT---
ATACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAGGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTTCTACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>AF457083
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCACATGATACAGAA---GCGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGACTGTAGCGATGTTAGCAATGGTACCATCAAAGCCAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------ACCACTATAGACAGTGAAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAAGAGACAGAAAATGTATTCACTT---TTTTATAGATTGGATGTAGTACAGCTTAATGACAGC-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
TACAGCAATGACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAGAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGAAATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------TGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGGA---
GAATGGAATAGAACTTTGCACGAAGTAGGCCAACAATTAAGA---------------ACATACTTTGGG----
```

```
--------------------------------AATAACACAACAATAATTTTTGCC------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAAGGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTATGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGA-------------------------------
---------------------------------------GCAGGGCAGTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF457084
GTT---GCA-------------------------------------------
GAAAAATCGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCACATGATAAGGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATAGCAATATCACCTCTAATAGCACCTCTAATAGC-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------ACCAAGGACAGTGCCACCCTTGATATGAAAAGCGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAA---
GCATGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCACTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGAAAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAA----
-----------GAGCCTGTACAA---------ATTATTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAG---
TTATGGAATAAAACTTTGCAAGAAGTAGCCACCCAATTAAGA---------------AAACACTTTAGG----
--------------------------------AACAACACAAAGATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAATCCCTAGATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATGATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAGTTTGGTTGATTCCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAGCAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>AF457086
ACT---GCA-------------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACATATGGAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGAGTGCGGTAATGTCACCCTTGATGGCACCAAGACTAATATC---------
---
----------ACTAATGCCACTACTAAATATCTGAAGGAAGAAATAACA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAATAAGG----------
GATAGGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAGCGGTAAT----
---

AGTAGTGGTAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTCAAT----
----------GAGTCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAAA---
GAATGGAATACCACTTTGCAAAGGGTAGTCAACCAATTAAGG----------ACATACTTTGGA----
----------AACAGAACAATAAGATTTGCT------
GCCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCTGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGATTATAGAGTTAGGACTAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF457089
ACT---GCA----------
GAAAAGTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCAATGYCAACAACTGTACCAATGCCAACAACTGTACC-------
---
----------CATGCCAACAGCAGCATCACGAATGACATGGCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGAAATAAT----
---

GGTAGTGAGTATAATGGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAATAAT----------
GTAACTATTAGATCTGCAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAATACAACTTAAT----
----------ACGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGATAGTTATACAATTAAGA----------AAGCACTGG-------
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
GAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGACTACATATAT---
AACCTGATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCC----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAGTCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU110088
GCT---GAA----------
AGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGYCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAGGTGTAGTGACTATAATGGCACCAGTTATGTCAACAGTACTAGTAGTAAAC
ATAATGCC----------
-------ACCAGTAATGGGACACACTCCTACAATATCTCCGCAGAAATGCTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAAKATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGGT----------
----
AATAGTAGTAGTAATAAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATRCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG----------
ATAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAAACATACTAGTACAATTTACT----
----------AGCCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGCCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTCAAGCA---
GAGTGGAATGAAACTTTGGGAAADCTAACCACCCAATTAAGA----------ACACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAATTTTACT------
AGTGCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACARCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCCCTAAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACACAGCTAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAACAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCAYATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU110092
ACT---AAA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---CAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAC---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTACATTGTACAAATGTAACTGTCACTAATGAT----------
----

```
---------------------------------AAAACGGTAAAGAACCAGCAAGAATTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAGAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAG---
GCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCCGTCCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAATGAAAAG------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------GGTAAAAATATAATAGTACAACTTGGC----
-----------AAACCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA------------GGGCCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAGCA---
GACTGGACTGAGACTTTACGAAATGTGAGTAAACAATTAAGA---------------AAACACTTTGAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAGTTTGAA------
AAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTTTGATGAGATATGG------GAC------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GAGAAGGAAATTAGCAATTACACACAAAAAATATAT---
ACACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGARTTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGYTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU110094
GCT---ACA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCAGCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATCAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGCA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTGAAAATGTTAATAAGAGTGTCAAC---------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------ATCACGGGGAGTGGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAAG--------------------------
GATAAGAGACAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACCAGATATAGTAGAAATTAATGAAAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
CAGAGCAAGGATAATAACAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAGA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAGCAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAAAAATTAGATCTAGAAATATCACAGATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTRYT----
-----------GAGCCTGTRRAT---------ATTRCTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATT------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCACTGGATCA---
AATTGGACTAAGGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA---------------AACTATGTG-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AGCCCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTKGCTGTGGAAAGATACCTAARRGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACCAGAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATAT---
```

CAACTAATTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGAGTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCAATTTACTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022360
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGATTGT---AACTACAATGTCACCAATATCACCAAT----------
----
----------GAAATGAATGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTAGATATAGTACAAGCTAATAATAAT-------
----

GATAGTAGGCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAACAGAG----------
ATAATGATCAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAATTGACT----
----------CAGCCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATCCGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GCTTGGAACAGAACGTTGCATCAGATAGCCACCCAATTAAGA----------ACACACTTT-------
----------AACAGAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCATAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
GAACTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTACTAGTTTGATTGACACCATAGCAATAGTAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGGCTTCTAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTA---TAA
>KT022361
ACT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATTACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATATCACTGCCAATATCACTGCC----------
----
----------TCATTTGCCAACGTCACGGACATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACAAAGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAATGAA----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCATGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAGAACA---------------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GCAAAAAATATACTAGTACAACTTGCC----
-----------CAGGCCGTTAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGGT------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGATCA---
GAATGGAGGAGAACTTTACAAGAGGTAGCTAAAGAATTAAAG---------------AAACACTTTGGG----
--------------------------------AACGAAACAACAATAAAGTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACAGTGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAACTACACACAAATAATATAT---
GCCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGTATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTCTTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCATTGAAAGGGTATTGCTA---TAA
>KT022363
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTAACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGGGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CGGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAATAATGCCACTGCCACCAAT------------------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------ATTACCAGGATTGACAAGGACATGGAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAGG--------------------------
GATAAAAAGCATAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGGACAGATGTAGTAGAAATGAATAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------
AGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAAAAGGGATATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTTAAAAACATAATAGTACAATTTGCC----
-----------GAGCCTGTATGG---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GAATGGAAAAGAGCTTTACAGAAGGTAGCCAAACAATTAGGA---------------GCACACTTTGTG----
-----------------------------------AGTAAAACAATAATCTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCATGAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTATACACAGATAATATAT---
AACCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGCAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGACTTTGCTA---TAA
>KT022364
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGCTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGCCAAGGCCAACAACACGAATGACACT----------
----
----------GTCAGCAGCATGGGGGACATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAGCAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGGAAATAATGGTACT----------

AATAATGATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAATACAACTTACC----
----------ACGCCTGTAACA---------ATTGAGTGTATCAGACCCAACAACAACACAAGACAA-----
-GGTGTACATATA----------GGGCCAGGACAGGCA---TTC------TATACAACAGGT---------
---------ATCATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAATCA---
GAATGGGATCAAACTTTACAACAGGTAGTTACACAATTAAGA----------GAACATTGG-------
----------AACGCAACAATAATCTTTAAT------
AAACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCATAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACGTA------CCTACAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT022365
GTT---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGTTAGAGTGTAATGACAACATCACCACCAATAGCACTAACACCATTAGCAAG----
----
----------ACCAGCGCCAGCACTACTAGTAGCCCCATGGAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAAGGAAAATCAAGATAAAAGT----------

AATAGTAGTAGTAATAGTAGTAGTCAGTATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC

AA---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGTAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAA----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGCAAG----------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATCTCAAGCAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTCAAC----
----------GAGTCTGTAAGA---------ATTGAGTGTATTAGACCTAGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AATTGGAATGAAGCATTACAAAAGGTAGTAGAACAATTAGGA----------ACACACGTT-------
----------AACGGAACAATAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAAGTTAATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022367
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTATTAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCGACTTCAAGACCAATAACACCATAGGCAATGTTACC-------
----
----------ACAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAGGAGGCAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACAAATTGATGGC----------
----

AATAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GAAAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAATACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAATACAATTTAAT----
----------CAGACTGTACAA---------ATTAATTGCTCCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAGGCACATTGC---AATGTCAGTAAAGCA---
GCATGGGAAAAAACTTTACAACAGATAGCTAAACAATTAAGA----------GGGCACTTTGAG----
----------AATAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTGGAAGTCACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACATATATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------

TTGTCATTCGCTGTTAATTTGGTAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGTGCTTTGCTA---TAA
>KT022368
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGTCAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCGTGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAGTTGTAGCTATAATGTTACCTTCAACAGTACCAATATCACTGCT-------
----------GAAGAAAGAGAAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGAAAATAGTAATAAT-
----
AATAGTAGTAATAGTAGTATAATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTTCAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCTGAAAGAGAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGTAAAACTATAATAGTGCAACTTACC----
----------GAGCCTGTGGAA---------ATTGATTGTATCAGACCTTACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATCTTGT---ACTGTCAATAGAACA---
AAATGGAATGGTACTTTACATCAAGTAGCTGACAAATTAAAG----------AACTACTTTAGG----
----------AACAGAACAATAAGATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTGGCAACTACACACAGCTAATATAT---
AGTCTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAGTAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022369
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAAAGTGCTCTGATGCCAATTTCACCTCTAATAATAATGCC----------
----------ACCAATATCACCGCTGAGATGAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTGGATGTAGTACCAGTTGATGAA----------
----
GTTGATGAGAATGATACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGAAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATGATCAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTCACC----
-----------CAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTCACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTCAGTAAAGCA---
GCATGGAATAACACTTTGCGCCAGGTAGCCATATCATTAGGC---------------AAACACTTTAGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGGGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACGATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACACATAATATAT---
GAACTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGGCAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAAGAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACGTA------CCTGTCAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ866117
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAAACAGAA---AGGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGCTGTACCAATGCCAAGGGTACTACTTTAAAAGACACC-------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAATGTTACCATCAACACGACAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAATACCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG------------
GTAAGAATTAGCTCTGAAGATATTTCAAACAAT---------GCTAAAACCATTATAGTACAACTTGCC----
-----------ACGCCTGTAGCA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGAACATA------------AGACAAGCATATTGC---GAGGTCAATAGATCA---
GAATGGAATGAAGCTTTACGCAAGGTAGCTGTGCAATTAAGA---------------AAGCACTACGGG----
-----------------------------------AACACAACAATAAAATTTACT------
GCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------GATAAATCTTACAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTATACAGAAGAGATATAT---
AGTCTAATTGAAAAAGCGCAGACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCATTTGCTATTAACTTGGTTGATACCATAGCAATAGGAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
```

```
>KT022370
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGCGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCGCTCTGCGTTACTTTACATTGTGTCAATGTCAATGCCACAAATAGTACCACAGCC-------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AAAAACATAACAGGGGACAGTGATGAACTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG---------------------------
GATAAGACAAAGCAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTCAAGATAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTGATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCTAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAAAAGAG------------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTGTT----
-----------GATCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAATAGGGCCGATA------------AGAAATGCATATTGT---ACTGTCAATGAATCA---
AAATGGAATGCAACTTTAAAAAAGGTAGCTGGACAGTTAAGA---------------AAACACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAGGTTTAAT------
AGCTCTTCAGGAGGAGATCTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACTGACATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTAAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGCTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022372
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAAATATGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTGTCAATATCACCATTACCAACACCACAAAC---------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------AGCACCATAGACAGCGTAATGAAAGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAGATAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAGATGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTCAAGGTAATAATAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTGCA---GATGAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACGGGG------------
ATAAAGATTAGATCCGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAGTATAATAGTACAATTGAAC----
```

----------AAGTCGGTGGAA---------ATTACTTGTATCCGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGGG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCGCATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
CGTTGGAATACAACCCTACAAGGAGTAGTTGAACAATTAAGA----------AAACACTTTAGG----
----------AACACAACAATAAAGTTTAAT------
ACCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAGAGTGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACTGAAATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022373
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAACTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGACTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTAGCAATAATGTCACCAATACCACTAAT----------
----
----------GACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGGT----------
----

AATAGTGATAGTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGACAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAAACATTATAGTACAATTTAAC----
----------AGACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGAGATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAACA---
GAATGGAATACAACTTTGCAAAAGGTAGCCAAACAATTAAGT----------GCATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATTTTTGCA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCATGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
GATCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGGCAAAGGCTTGGTAGAGCT----------
--------ATCTTGCACGTA------CCTAGAAGAATTAGGCAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022374
GCT---GGA----------
GGAAGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCTTTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCTTGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCAGGAAATGATACTAATACCAATACT----------
----
----------ACCATAAATGATGACATGCGTGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAAAAACAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAGGCTAAT----
----

AGTAGTGATGGTAATGGTAGTGGTGACTACAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGATAAAATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---AATACGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCC----
----------GAATCTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGTAATAATACAAAAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---CTC------TAT---ACAAATAAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCATATTGT---AAGGTCAATGGATCA---
CAATGGAATAACACTCTACGACAGGTAGCTGACAAATTAAGA----------GAATACTTTAAC----
----------GACAAAACAATAATATTTAAG------
CATTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAATCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCGTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGCAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGGCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGGATTGGAAAGGGCTTTGCTT---TAA
>KT022375
GCT---GTA----------
GATAAGTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATAGAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAAATGCACCAATGCTAAAATTATCAATAATGAGACC----------
----
----------AAGTTTAACGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAAATGCT----------
----

AATGGTAGTAATAATGATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAGGT
GTAAT---GATAATAAGTTCAAC------GGAACAGGAACATGCACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAC---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCTGTAAGC---------ATCAGATGTATCAGAGTTAGCAACAAGACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAAGCACATTGT---ACGGTCAATGGATCA---

GAATGGAAAGGAACACTTCAACAGATAGTTACACAATTAAGA---------------AAATATTGGAAC----
----------ACAACAACAATAAGCTTCAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGATGAGATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTATACACAAACAATATAT---
GAGCTACTTGAAGCATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATTTACTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>KT022376
------ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGGCGATCCGTCTGCCAACATC----------

----------ACGGGGGATGGCAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGCAAAAAGTATATTCACTG---
TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAATGAAAGACAGGGTAATGAA----------

AGTCAGAGTAATAGTAGTAGTAAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
ACGTGCCCAAAGGTAACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAGT------GGAGCAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTC----
----------AAACCCGTGCCA---------ATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAACACAAGGAAA-----
-AGTGTATGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
CAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGTTATACAATTAAGG----------AAACATTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAAGTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAACTATACACAGATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAATACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022377
GCT---GCA----------
AATAACTCGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---AAGCATAAC----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAACGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACATTAAATTGTAGCACTGCAACCCCTCTCAATGCAACTAGCAATGCC---------
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------ACGGGAGGGAACGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTATGG--------------------------
GATAAGAAACAGAGAGTATATTCACTC---TTTTATAGAACTGATGTAGTACAAATAGGTCAGGGT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACTATGCAA---
GCTTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAAAAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTATC----
-----------AAGCCTGTGCTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATACGACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCACTAGATCA---
GCATGGAATGAAGCGCTACAACGGGTAGTTGCACAATTAAGA---------------GAACACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATATTTACT------
AACTCATCAGGAGGGGATCTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCTAGATGACATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAT---
GACTTAATTGAAAAAGCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ866116
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGATGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGCTGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTGCCTATAATGTCACGATTTTCAATACCACGGGTGCCAATGTCACGA
ATAAA-----------------------------------------------------------------
-------GAGACACCAACAAACATAGGGACACCAACAAACATAGGGACAAGGGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTT---
TTTTATAAACAGGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAAGGTAATAGTAGTGAAAAGAATAATAGTAGTATTA
TTAGTGCTGAAAATAATAATACTAATAGTAATAATAGTGTAAGTAATAATAGTAGTAAGAATAGTAATAAAGA
TGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAACTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAT---GAGGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAGTGCACACATGGTATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGATGAG------------
ATAAAATTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTAAC----
-----------GAAACTGTGAGC---------ATTACTTGTATGAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGTCCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGATTA---
AACTGGACTAGTACTTTACAAAGAATAGCTACACAATTAGGG---------------AACATCTTTAAC----
---------------------------------AAAACAACAATAACATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAATAGATCTCTGGAACAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAGAAATATAT---
AGGCTGATTGAAATATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

GAAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGCGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGTAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ866118
GCT---ACA----------
AACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCCTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCATAATATAAACCATAATGAGACCACTTTCTCT---------
----
----------AATGACACCAATCTCCCCAATATCACCGAAGAGATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGG----------
GATAGGCAAAAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAGATCAA----
----

AAAGAGGGTAGTAAGGGTAGGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTGAGTGTCTCAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAAGAGGTGGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAATAAAACA---
AACTGGAACAAAGCTCTGAAAGAGGTAGCCAAGCAATTAAGA----------ACAATATTT-------
----------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACTCAGACATAATATAC---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTACT---
GTGATATCTATGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACGTA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ866120
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGACAGAA---AAGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGTCAATGGCACGGAGGACAACGTCACTAGGAGCGATAAT-

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------ACCACTAATAGCAATGCCACTGCTAGCCCAACAGTAAGGGAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAGTTAGG---------------------------
GATAAGATACGGCAGGTATATTCCCTT---TTTTATAAAGTTGATGTAACACCAATTGATGAAAGG-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AAAAATGATACCACAGAGTACAGACTAATAAACTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-ATCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAAAGGGG------------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAATCAATAATAGTACAATTTAAT----
-----------GAGACTGTGGAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAACAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGCA---
AAATGGAATAGAACTTTGAGAATGGTAGCCAACCAACTAAGA---------------AAACACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AAACACTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAGATCTCTGGCGGATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
ACCTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCCGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGATAGCACAAAGAATTGGTAGGGCT---------------------------
--------ATCCGCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAATTCTGCTA---TAA
>FJ866121
GCT---GAC---------------------------------------------
AACTGGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGTA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATAAAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGGCCATAATGTCACAATCCATAATAATGTCACAATCCATAATAATG
TCACAATCCAT-------------------------------------------------------------
----AATAACACAGCCACTAATAGCACGAGTGCCACATCCCCCTCGATCAGGGAAGAAGTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGG---------------------------
GATAAGACAAAGAAGGTATATTCATTG---TTTTATAGACTTGATTTAGTACAAATTAATGAAAAA-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
CAAAGTAATAGTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCAGTGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAAAAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCC----
-----------AAACCTGTGAAC---------ATTACTTGCACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---ACTATCAATAGAACA---
GAGTGGAATCAAACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------AAACAATGGGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGGGGAGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAGTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATAATGAAATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GACCTACTTGAAGTATCGCAGGTCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTCAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATCAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTTAATTTGCTTGATACTGTAACAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGTGTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022380
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCTGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCGACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACTGTCATAAATGGCACAAGTGGTGCCAATACCA
CAAGTGCCCCA----------
----------ATTGTCAAAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACTACCACAGAAATATGG----------
GATAAGAGAAGGAAGGAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGTAAT-------
----

GACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTACT---GATAAAGAATTCAAG------GGAACAGGGAAATGTGAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------AGTTCTGTAGGG---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATATAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATGCAATGGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGC---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAACAAAACTTTGCAAGAAGTAGCCGAACAATTACAA----------ACATACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAATTTTTGAT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACACAAATAATATTT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTCTGCTATTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAACAAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>KT022381
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGCAAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAGCAGATGCATACCGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGCAACGCCAACATCACAAGTAGCAATAATACCACTTCA-------
----
----------AGTAACAACACTGCCGGGGTGGAGAACAAGGAAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGATAAGG----------

```
GATAAGAAGAGGAAGGTCTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATCAAGATAAT----
------------------------------------------------------------------------
-------
AGTAGTAATAATGATAGTAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACGGTGCAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG------------
ATAAGAATTAGATCTAAAAATATTACAGACAGT---------GGCAAAAATATAATAGTACAACTTGTT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTGATTGTACCAGACTTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAAGAGGTGAA------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAGGCATTTTGT---AAGGTCAATAAATCA---
GCTTGGAATGAAACTCTTCACCAGGTAGCTGAACATTTAAGA---------------ACATACTTTAAG----
----------------------------------AACAAAACGATAATATTTAAT------
AGCTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCACAGGAGGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCAATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGATTGACACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGAATCATAGAAATAGGACAGGGAATCGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTATTG---TAA
>KT022382
ACT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGAAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTACCGAGGCC-----------------------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTGTCAGTTTCGATGGGGACAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAGTTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGCAGGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAAGAGAAA----
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATATCACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAACAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGGG------------
GTAAGAATTAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GGCAAAAATATAATCGTACGACTTGAC----
-----------AAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAACAGGAGACATA------------AGAAAAGCATTTTGT---GAGATCAATAAGACA---
AAATGGGATGAAACTTTAAACAAGGTAGCTCAAGAATTAAGA---------------AAATACTTTAAG----
--------------------------------AACACAACAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
```

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTAGTTGATACTATAGCAATAGTGGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGTTTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KT022383
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCCACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGAGAGGGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATATGGGA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCCTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCACGTTCACAAATGCCAATGTCACAAATGCCACC----
----
----------GAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAGTATGACCACAGAGCTAAAG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTAAAAATTAATGAT----------
----

AAGGATGCTAGTATTGGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAGT---------GCTAAAGTTATAATAGTACAACTGGAC----
----------AAGCCTGTGAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCGATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TACGCAATAGGCGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GTCTGGAATAACACTTTAGGAAAGGTAGCCCAACAATTAAGC----------AAATACTTTGGA----
----------AACAATACAATAAAATTTGCT------
AGGTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATATGG------GAC------
AGCATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACATGATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAAAAATAGGACAGGCAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>FJ623487
AGT---GTT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGCA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGCCCATAAGACTACAAATGATACTACACAGGAT-------
----
----------AATACTACAAATGCCACTCCAACACTCGAGCCAGGCGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAGGTATATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAATGATACACAAAGT----------

ACTAATGGTACAAGTGATGGTACAGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAGTAAT---------AGCAAAAATATCATAGTCCAATTTGTC----
----------AAGCCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATACAACA---GAG------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTATCAATGGATCA---
GAATGGAATAACACTTTACGAGAGGTAGCTGAACAATTAAGC----------AATAGGACAAATATT-
----------ACAAAAATAATATTTGCT------
AACCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCATG---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAACTATACACAATTCATATAT---
GACCTACTTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTACT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGT---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTGGTAGAGCA----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ623481
GCT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAATATCATGGGAAACAGTAACAGCACGGGA----------
----
----------AACAGTAGCAACACGAAAATTGAAGAAATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGG----------
GACAAAAGAAGAAAAGAATATTCACTT---
TTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTGATAAAAAAAGTAATAATAAT----------

AATAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAACAGTTCAAT------GGAACAGGGGAATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCGCACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAGC----
----------AAGCCTGTGCAA---------ATTAAATGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGGAACAGAAAAA------
---------ATAACAGGGAATATA----------AGAAGCGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AAATGGAATGACACTTTGAAACAGGTAGCTGAACAATTAGAA----------AAACACTTTAGG----
----------AACAAAACAATAAGCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGACACAATATAT---
GACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATTTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

CTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGACCACATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACGAGGGATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTTTTTGCTA---TAA
>FJ623475
GCT---GTA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGAAGAA---CAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGCAAGGAGGTTAATGTCACAGCC----------

----------GCAAACAGCACGGAAGAAATGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGG----------
GATAAGAGAAAGAAGGTCTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGTGCAAAT-------
----

AGGAATAATAGTACCACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTCATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTCAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTAAC----
----------GAGTCTGTGGAA---------ATTGATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAATAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAAAATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGGTCA---
AAATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTTGTAACCCAATTAAGA----------AAAAACTTTAGA----
----------AACACAACAACAATAATATTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ623476
GCT---GTA----------
GAAAATTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCGAAG---
ACCATCTTATTTTGTGCATCAGATACTAAAGCATATGAGGTAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATCTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATATGGGAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGTGTCACTTTACATTGTACTAATGTCACTGACAAGAGTGGCAAT----------
----
----------GTCACTGTCAATGGCACGGATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAGAAAGAAGGAATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATATTACAAATTAATGAAAATCAA----
----

GGTAATAGTAGTAAGAATGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGAAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAGAA------------
GTAAAAATTAGATCTCAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTC----
-----------ACGCCTGTGCAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAAGT---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---ATTGTCAATAGGTCA---
GAATGGAATAAGACGTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------ACATACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACCATAATATTTGAT------
AGATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAAGTACACAGACATAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGATAGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ623485
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAT---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACAACTGCCAACATCAATGCCACT---------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------------GCTAACAGCACGATCAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAGTGTAACCACAGAGCTAAAA--------------------------
GATAAGAAACGGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAGAACTTAATGAAAATCAAGGT-
-----------------------------------------------------------------------
-------
AAGAGTAGTGATAATAGTAGCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTACA---GATAAAGAGTTCAAT------GGAGCAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAA------------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACC-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAAATCA---
CAATGGAATACAGCTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA---------------AACCACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTAAT------
GAATCTTCAGGAGGGGATATGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTRGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
RACCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAAGTTGGTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCAACATA------CCAAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
```

```
>FJ623488
ACA---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGTACAGAA---AAGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAA---------AATGTGACTGAAAAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATC---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTACCAATGTCAATGTCACAACTAATGCCACT---------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------------GATACCACTATCAATGGTGATGGTGGCATGAGG---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAGCTAAGG---------------------------
GATAAGAAACGGAAGGTTTATTCACTT---
TTCTATAGGCCTGATATAGTACCAATTAATCAAGATAATAGTAGTAAT------------------------
-----------------------------------------------
AATAATAATAGTAGTAATAGTACTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGT
GTAAA---GAAATTAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTGCC----
-----------AAGTCTGTGCAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGAACA---
GCATGGAAAGAAACTTTGAAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGA---------------ACATACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAGACAATAATATTTAAT------
GAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATTTACTTGAGGAATCACAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAATATTATTAGGA------------------------------
-----------------------------------------AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ623478
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAA---AGGCATAAT---------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTTTAAAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACCAATGTCAATGTCACTAGCAATGTCACTAGC-------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------AGCAATGCCACTACCGAAGGAAATGGGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGCAAAT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------
CAGGGTAATAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTTCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG------------
ATAAGGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
```

----------GAGCCTGTAAAA---------ATTGATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAAGA-----
-AGTGTGTCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATGGGTGAC------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---CAGGTCAATAAAACA---
CAATGGAATATAACTTTACAACAGGTAGCTAACCAATTAAGA----------GAACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATAATGACATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
GATTTAATTGAGGAATCGCAGAAACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGCAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ623482
GCT---GAG----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGGGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAATACAGAA---GCGCATAAT----------
----------ATATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAGTTGAAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAGATTGTAGCTATAATGTCACCAGTAATTCCACCGAA----------
----
----------AATAATATCACCGAGAGCATGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTATTAAGG----------
GATAAGAGTCAGAAAGTACATTCGCTT---TTTTATAGAGTTGATATAGTACCAATTGATGAAAAG-------
----

AAGAATAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATACGAATTTCAAT------GGAACAGGGGAGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAACAATTAGATCCGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTACAATTTGAC----
----------ACACCTGTAAAA---------ATCAATTGTACCAGACCTTACAAAAATATAAGGGAA-----
-GGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTAAAATGGGTGGC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATAAAACA---
GAGTGGAATGCAACTCTGGAAAGGGTAGCTGACAAATTAAGA----------GCACACTTTAAC----
----------AGCAGTATAATAAGCTTTAAA------
AACGCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTTGGATAAGATATGG------GAC------
AAAATGACCTGGCTAGACTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGAGTTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCCGTAGCGGGT---
TGGACAGATAGGATTATAGAGCTAGGACTAAGACTTTGCAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCATCGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>FJ623477
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---

```
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATATGGAAAAATCACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAAGGTCAATGGCAAGGTCAATGTC------------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACGAACCATGACAATGCCACTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAGTGTAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAGAAAAAGAAGGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAGAATCAAGGTAAC----------------------------
-----------------------------------------------
AGTAGTCAAGGTAATAGTAGTAACAATGCCTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTTTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAAAGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------ATCAAGACTATAATAGTACAGTTTACC----
-----------AAGCCTGTAAGG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAAGATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GATTGGAATAGCAGTTTACAACAGGTAGCTAAACAGTTAGGC---------------AAATACTTTAGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTACT------
AACTCATCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATAAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTGCATATA------CCCACAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ623486
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTATGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTGGAACTGTCACCAAC------------------------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------GACACGGAGGGAGAAAGAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG--------------------------
GATAAAAAACAGAAGGTATATGCTCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAAAGT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
CAAGGTAATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAGGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAACAAAG------------
GACAGAATTAGCTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTATT----
-----------GAGCCTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACTTGCCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAATGGGTGAC------
---------ATAATAGGGGAGATA------------AGAAACGCACAATGT---GAGGTCAGTAAATCA---
```

CAGTGGAACAAAACCTTACAAAGGGTAGCTAGAAGATTAGGA----------ACATACTTTCAG----
----------AACAAAACAATAATATTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTATACACAGATAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>FJ623479
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTCACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTACAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTCACCTTAAATTGTACAAATGCAAATGCCACCGGTAATGCC----------
----
----------ACTGTCGACAAAAATATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAGTAAGG----------
GATAAGCAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAGCAAGCAA-------
----

AGTAGTAATGATAGTAGTAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAC
GTAAT---GAGAACAACTTCAAG------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATAAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTACC----
----------AAACCTGTAAGG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------CGACAAGCACATTGT---AATGTCAATTACACT---
GAATGGAATGACACTTTGAAAGAAGTAGCCCAACAATTAGGA----------ACATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATATTTAAG------
AGCTCCGCAGGAGGGGATCCAGAGATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAGATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATCATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTAGTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCCCTGTTA---TAA
>HM215275
GCT---GTA----------
GACAACCTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---CAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATGCCTTTGAAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAAATTGTAGTACCATCACCCTCAATAACACTGACACC---------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------CACAGCACCAATAACACAGACATAGACGCAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGACAAAGAGAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAGATGGAAAT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAGCAATGGTAGTGGTGAATATAGATTAATAAACTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAAGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCGCC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAA------------
GTAATGATCAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAAATATCATAGTACAATTTAAC----
-----------AAGACTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAAGACAAAAATA---
AGAAGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGTA---TTC------CAGGCAACACAA-------
--------------ACAGGGGATATG------------AGAAAAGCATTTTGT---ACAGTCAATAAAACA--
-GAATGGGATAAAACTTTGGAAGAAGTAGCCAAGCAATTAAGA---------------GCACACTTTAAC---
-----------------------------------AACAAGACAATAATCTTTAAG------
AGCTCCTCGGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGACGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGCAAATATAT---
AAACTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCCATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTGTTAGAGGT---------------------------
--------TTTCTACACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>KT252544
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACAGTTGAAC---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTTCAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAACTGTAGCCATAAGATTCTCATCAATTTCACCGAGAAAAATGTCACT----
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------GACATGAGA---
AACTGCTCTTATAATATAACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGACACAGGAAGTATATTCACTC---
TTCTATAGACTTGATATAGTGCCAGTTAATGAAAAACAAAGTAAT---------------------------
-------------------------------------------------
AGTGGTAGTAATAGTAGTAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAG----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAC------------
GTAACAATTAGATCTAAAAACATCACAGACAAT---------ACTAAAAATATAATAGTACAATTTAAA----
-----------AAACATGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCGGATTA---
GCATGGAATCAGACTTTACAACAGGTAGCTAAACAGTTAAGA---------------AGATACTTTGTG----
---------------------------------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAGAACAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACCTAATATAT---
ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAGCTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
ATAATTTCTATAATG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGGT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ540689
CCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGCT---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTTTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTATGAATTGTAGCGAGCCTAAATTTAACAACACAAACTTTAACAGT---------
----
----------ACAGGAAGTAACAGCACAGGAATCCAGGAAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTTAATATGACCACAGAGCTAAAG----------
GATAAGAAAAAGGAAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACAAATAGATAGTAAA-------
----

AAAGGAAATAGTAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTAAACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAAGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTATGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAT----------
GTACAAATTAGATCTGAAAATATTTCAAACAAT---------GCCAAGATAATACTAGTACAACTTGCC----
----------CATCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAAGAGGGGAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGCTCA---
GAGTGGAGTAACACTTTATACAAGGTAGCTGAACAATTAAGG----------AAACATTATGGG----
----------AATGAAACAACAATAAAATTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTGAAAATTACACACAAATAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCCTTAAACAAATGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTATAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU921708
GCT---AAA----------
AAATCTTTGTGGGTGACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGCGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTGTTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAG---AAGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTTCAAGTGTCATGACAAATGTCACGAGCAATAACACGAAT-------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------GGCCACAGTAGAATCATGGAAGACGGCAGGGAAGAAATAACA---
AGCTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAAATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTAGTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAAT
GTAGG---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTATCAGAGAGCGGG------------
GTAAGAATTAGATCTGAGACTATCACAGACAAT---------GGCAAAAATATCATAGTACAACTTGCC----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGCACCAGACCTAATAACAATAAAAGAAGA-----
-AGTGTGCATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAAAT---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATCTTGC---AGTGTCAATGAATCA---
GAATGGAATGAAGCTTTAAGACAAGTAGCTAAACAATTAAGA---------------ATCCACTTT-------
-----------------------------------AACAAAATAATACAATTTGTG------
AATCACTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAAGAAATATGG------CAA------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCAGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGTTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921712
GCT---ATA---AAA--------------------------------
AAGGAGGACAAGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATATCAATAGCACGAGTAACAATAGCACG-------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------AGTGGAAACAGCACGGTCAGCAACAAGGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGAGATAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAGGAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAGTAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------
ACTAATAGTAATAGTAGTAGTGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAATTTCACT------GGAATAGGGCTATGCAACGAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAGAGAAAGG------------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAGTATAATAGTACAACTTGTC----
-----------GACCCTGTGAAC---------ATTACTTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGTGAATTA---
GCATGGAATAAAACTCTACAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGA---------------GGACACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATATTTGCT------
AGCTCCTCAGGGGGGGATCTAGAAATCACA---ACACACAGCTTTAATTGTGCAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATAATAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACCCTGGAGGACATATGG------GAC------
```

AACATGACCTGGTTACAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATAT---
AGACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCACTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTGGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGTTTGTTTGATACCCTAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGCTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCATTGAAAGGGCATTGCTA---TAG
>KU921727
GCT---AAA----------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGTTAGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGATTGTAGCAATGTCAACAACAGTACCAGTAACACCACTATCTCCCCTGCTA
CCTCCCCT----------
----------GACATGAGGGACGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTGCAAATTGACAACAGTCAGAAC-
----

AACAGTCAGAACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAATCAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAGT---------AACAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCACTAAAATA---
AGATGGGATAAAGCTTTGCACCAGGTAGGCAAACAATTAAGA----------GCGGCCGCCTTTGGA----
----------AACAAAAAAATAATCTTTGAT------
AGCTCCACAGGGGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGCTATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATCGAGAAATTAGTAATTACACAGAGCTAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

ATAAATGAACGAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATCATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTGTTAGTTTGCTGAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAGGATTGTTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU921732
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTGTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGCCTATGGGATCGAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAATAATGTTAATATTACTAATAATGTTACTAATAATGTTACTTAT-
----
----------AATGTTGTTGACAACAGCACCGATATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------

GATAAGCAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGGCTAGATATAGTACAACTTAATAGC----------
---

AGCCAGGAGAATAGCAGTCAGTATATATTAATAAATTGTAAAACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAC----
----------CAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTG------TATACAACAAATAAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGACAA---
CAATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAAGAGAACAATTAAGA----------CAAATCTTT-------
----------AACAAAACAATAACATTTAAT------
ACCTCCTCACAAGGGGATATAGAAATCATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGTATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCAAGAAAGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATCATATAT---
GATCTACTTGCAGACTCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATGGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATAGTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTATGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAATAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACGTA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCATTGTTA---TAA
>KU921734
GCT---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGAGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATCTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGCCTTTGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACCAATTATTATGGTAATAGCACCGAGGTCAAT----------
---
----------AATAGCACTGTCAAAAGCACCATGGAAGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACGGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAACACAATTGGATGAT----------
---

GATAATAGTACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAATTTAAT------GGAACAGGAGTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTAGA----
----------GAACCTGTGAAC---------ATTACGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGACAA---
GCCTGGAATGAAACTTTGGGACAGGTAGTCGAGCAATTAAGA----------ACACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCATGGGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAACTATACACAGTTGATATAT---
AGTCTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACA---
GTGCTTTCTATGGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTACTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATATCAAGGCTGTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTGA-AGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>KU921738
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGAATTGCAGCAATATCAATATCACTAGAACCAACAGTACCAATAGT-------
----
----------AACAGTAGTTCCATAAATAACCAAGGAGAAAGAGAAATGACA---
AACTGCTCGTTCAATGCAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACAGAGAATATATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTGGGAAC----------
----

GACAGCCACCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTAAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---TCTGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACA----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTAGCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAAAATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAAAA---
GACTGGGATGATACTTTGGGAAAGGTAGTCCAAAAATTAGGA----------ACATACTTT-------
----------AACACAACAATAATTTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACGAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAGCTATAATGAGATATGG------GGC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGTTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTAGTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGCGCTTTGCTA---TAA
>KU921746
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAATG---
ACCACCTTGTTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACCTAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAACGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTACATTGTACAAATGCCACTGTCATGAAGGCCAATACCATGAATAGC-------
----
----------ACCAGCTGGGAGGAAATGAAA---
AACTGCACTTACAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAAAAGCAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATAGATCAGGGCAATAGT-
----

AGTAACAATATTAATAGTAGCAAAGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACTGCACAA---
GCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAGG---GAGAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAATATACTAGTACAATTTACC----
----------AAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGTCA---
GCATGGAATAAGACTCTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGG----------GAATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTTATAGTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAACAAATATAT---
AGATTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACTAGCACTCATTAGAGCT----------
--------ATTTTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGATTTTTGCTA---TAA
>KU921752
GCT---GCA----------
GGAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCAACAGAA---AAACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAACTATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAATGTCACTGTCACCAATAGCACTGGCAGTGGCACCAATGGCA
CTTTC----------
----------GATAGAAATTACACCAATGAAATGGGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGG----------
GATAGACAGCGGAAAATACATTCACTC---TTTTATAGAATTGATATAGTACCAATTAATGAAAAAGGAAAA-
----

GACAATAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGACACATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGGTCTAAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAACTTGTC----
----------CAGCCTATACTA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGTGATAAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACATGCATATTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GAATGGAATGAAGCCTTAAGACAGGTAGCTATACAATTAAGA----------CCACACTTTAAT----
----------AACGGAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAGATCCGAGGCTGACATATGG------GAA------
AACCTGACCTGGCTGGATTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCATAATATAT---
GATTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCATTCGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921756
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAT---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTTTCAATGCCACTGTTACAAATTCCACG----------
----
----------GATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACGTAACAACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAACACATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATAAG----------
----

AGTAGCAGTAGGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCTGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCTAAGGTTATAATAGTACAGTTTAAC----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAGGCATATTGT---AAAGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAGCCTTACAAAAGGTAGTTAGTCAATTACAA----------AAACATTGG-------
----------AACAGGACAATAATCTTTGAA------
GAAAACTCGGGAGGAGATTTAGAAACTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACACTGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATTTACTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGGTATAGAAATATTACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------TTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KU921759
GCT---GCA----------
GATAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGGAAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTATATTGTACTAACACAAACATCACTAACAACAGTACCAGTAACATC-------
----
----------ACGGACAGTGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGCAGCGGAAAGTAACTTCACTT---TTTTATAAACTAGATATAGTAGAAATTGGTAAT----------
----

AGTAGTATTAGTAATAATGGTAGCGGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCTAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAT---AATGAGAGTTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------

```
-GTTAGC---ACAGTTCAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAGCACAACTTGAC----
-----------ACGCCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAGAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCTGGAAAAGCA---TTC------TATACAACAAAC---------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAGTCA---
GACTGGAATAGAACTTTACACAAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------AAATACTTTCAA----
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATATGTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAGAAAGAAATTGAAAATTACACAGAGGAGATATAT---
AGACTAATTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTACTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAATAATAGGTAGAGGT----------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTATTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921772
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAA---------AATGTGACAGAGGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTCTAAAATGCAGCAATGTCACCAATAATAGCACCCCA-------------------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GACATGCAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAAATTGATATAGTGCAAATTAATGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------
AATAATAGTAGTAATAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTGCAATTTCGT----
-----------CAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGCCAATC------------AGACAAGCTCATTGT---ACGGTCAATGGAACA---
GAATGGAATAAAGCCTTGCAAGAGGTAGTCACCCAATTAAGA---------------GAAAAATTTAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCACAGGGGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAAATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTGAAAATTATACACAAATAATATAC---
ACTCTCCTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATCATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGT---
TGGACAGACAGGGCTATAAAAATAGGACAAAGATTGTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGACTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
```

>KU921780
GCT---GCA----------
GGAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCATCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATACTCCACAGAG---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGAAGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCCCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGAAATATCAATATCAACAGCACCAAC----------
----
----------ATCACACAGGGAGGAATAGATGTTAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAAGAATATTCACTG---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAAGGTAAT----------

AGTAGTAGTGATAACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAAAAACAAAT---------
GAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTTGTC-
----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCCGACCTAACAACAATACAAGAAGA--
----AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAAGGACAAAT---
----------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGATCA-
--GAATGGAATACAACTTTGCAAGGGGTAGCTAAACAATTAATC----------AAATACTTTAGG--
----------AACGCAACAACAATAAAATTTAAT------
AGCTCCTCAGGGGGGGATCCAGAAGTCACA---ACACATGCTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGCAGGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU921783
GGA---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGCAGAGCAAATGCATACAGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCAACATCACAAGAAGCAACATCACGGGGGACAGTGTAAGCAACA
GCACGGGGGACAGTGTAAGCAACAGC----------
----------ACGGGGGACAGTGTAAGCAACATCACGGGGGACGGTGGATTGACA---
AACTGCTCTTACAATGTAACCACAGACCTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGAATAAA----------
----

AGTAGTAACACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAGGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAGAG----------
GTGATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----

----------GATTCAGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAGCAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GCATGGAATGGCGCTTTAAAACAGGTAGCTGCCCAATTAGGA----------AAGTACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAAGATTTGAT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCGCTTACACAGACACAATATAT---
AACCTACTTGAAAAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTCACTGTTAGGTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGTCCTAGGACAAGGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU921785
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATATCAATAACCCCAGTAGCTCTACTGGT----------
----
----------GCCAAAATCCCCAGTGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAGATATATTCACTT---TTTTATAAATTGGATATAGTACAATTTAATAAC----------
----

AGCAATCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGTTTTGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGACAA----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTAGAT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTACATGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATCATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAATAGAACA---
GACTGGAATAGAACTTTGCACAAGGTGAGCGAACAATTAAGA----------ACAACATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAGATAATATAT---
AAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAACTTGCTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGCAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921788
ACT---GCA----------
GAAAACTCGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---

ACCACTTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTACCAACATCACCATTTGTAACAACAGCATCAACATCACAGAAACCA
CACATTGTACTAACATCACCAGTACC----------
----------TCAAATAATACCACAAATGCCACGGTAGACACAGAAGCAATACAAAACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACACTATTAAGG----------
GATAAGCAACAGAAGGTAGCTTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAAT----------
----
AGTGGTAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATGATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAGTAAT---------ACCAAAAATATTATAGTACAACTTAAC----
----------CATGCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAAATACC------
---------CCAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTGGATCA---
GAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGTTGACAAATTAAGA----------AAATACTTGAGA----
----------AATGACACAAAAATAATATTTGAG------
CCCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATACGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACACAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACGTA------CCTAGAAGGATCAGACAAGGCTTCGAAAGAGCTCTGCTA---TAA
>KU921804
AAT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTTACTGTACACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
GCCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACGAGAATTACCTTTGGGA---------GGTGTGAAGGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAAACTGTACCAACATCAGCACGGTGGGC----------

----------AACCGCACGGTGGAAGGAAACATGATAGGAAAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTGATATGACCACAGAACTAATG----------
GATAGGAAAAAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGATGAA----------
----

AGGAATAGCAGCAATAGCAGCAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GAGGATGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTTTGCACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACGGAG----------
GTACAAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCCTAATAGTACAACTTAGA----
----------GAACCTGTAAAC---------ATTACTTGCATCAGACCTAACAACAATAGAAGGACA-----
-AGCATACATATG----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACT---GAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAGAAGCGCGTTGT---AATGTTAATGGATCA---

GATTGGAAGGAAACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------AAACATTACAGG----
----------AACAAAACAATAACCTTTAGC------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGATGAAATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
GGGCTGATTGAAGAATCGCAAAAACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATAGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTGTTGCT---
ATAAGCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATCAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------TTTTTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAGAAGATTTTCCTA---TAA
>KU921831
GCT---GTA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---CAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTGCATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAGTTGTGGCGAGAGTAATTTCAACAAC----------

----------ACCATGAACGTCAGTAGGGGGGAAATGGTAGAAACAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAACACAGAAAATACATTCGATC---TTTTATAGACTTGATTTAGTACAAATTAATAAACCTGAGAAT-
----

AATAGTAGTAGTAATTATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GAGAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATATTAGTTCAACTTAAA----
----------GAGCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACGATCA---TAC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGAAAGCATTTTGT---ACTGTTAAGGCAACA---
GTATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCTAGACAATTAGGC----------GAACATTTTGAG----
----------AACAGAACAATAACCTTTAAT------
AACTCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGGATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGAAAATATAT---
AGCCTAATTGAGGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

GAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTGTTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGGA----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAGTAGCTTTGCTA---TAA
>KU921835
GTC---ACA----------
GGAAGGTATTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACCTCTGGGA---------GATGTGACAGAAAACTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAGAATGGCATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---ACACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTGACTTTAAATTGTTCTAATGCCACGGTCACCAATGCTACTAACACT-------------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------TACAATTATACCCTGGTGACAACAGACGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGATAAGG--------------------------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAAAATGAT---------------------------
---------------------------------------------
AGTAGTAAAAATAATAGTAATAGCCAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAATATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCACT---AATAAGACATTCAAT------GGCACAGGGCCATGTAGTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------AGCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAGCCTGTCAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAAGACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAACAGGTAGC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
GCATGGAATAAGACTTTAGGAGAGGTAGCTACACAATTAAGC---------------AAATACTTTGGA----
--------------------------------AACGAAACAACAATAAGATTTGAT------
AAACACGCAGGAGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCTATGATGAGATATGG------GGT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GAGAAAGAGATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCGTTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTAATATGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCCATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACGGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>KU921841
ACT---ACA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCCCTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCACTATTACCAATACCAATGTTACCAATGCC-------
----------------------------------------------------------------------
------------------------AATGGCACGGTGGACAGGATACCAGTGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATTTTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTAAAGATTAGTGGCCAGAATGAAACT---------------------------
-------------------------------------------------------------
ATTAATGGCAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GAGAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAT------------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAGATCATAATAGTACAACTTAAC----
-----------ACATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACGAGGAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAA------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGAAACGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
CAATGGAATGCCACTTTAGAAAAGGTAAAGGAACAGTTAAAA---------------AAGCACTTTCCA----
---------------------------------CACAAAACAATAAAATTTGAT------
AGCCCCGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTGAGAAGGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGATTTAATATAT---
CACTTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATCTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTCGATATATCACGATGGC
TGTGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGACTAGTTTTTGCT---
ATGTTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTACTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGTT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCTGAAAGGCTTTTGTTA---TAA
>KU921852
GCT---TCA----------
AATAAATTGTGGGTTACCGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCATCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGCCATAATGTCAGTTATAGTAGTCTCAATAAC----------
----
----------AGTAGCTCCAATGACACAGGGATACTAGAAGAAATAAGA---
AACTGCTCTTACAATACAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTAAAACTTGACAAAGAT-------
----

AGTAGCAGCAGCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAA---
TCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAA---GAAAAGAATTTCACT------GGAATAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTATT----
----------AAGCCTGTGAAG---------ATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---ACTGTGAATAGATCA---
GATTGGAATAACGCTTTACAAAAGGTAGTTGGTCAACTAAAA----------AGGCATTTT-------
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTTCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTAGATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
ACTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGATTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716474
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACCTTACATTGTGAGAAGTATATAAAGAACATTACTAACCAGAATGAA----------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------ACCAGTAATAACCAGAGTGAAATCAGTGGAGAAGGAGAACTAAAA---
AATTGTTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGAAAATTAATGAAGGTAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAGTGACAATGGAAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAAAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACTCATGGGATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAGA----
-----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGAAAAATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTTAGTGGAGTA---
GAATGGAATAAAACTTTGCAAAAGGTAGTTAGACAATTAAAA---------------GAGTATTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATATCATTTAAT------
AACTCCGCAGGAGGGGATATGGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAGACTACATATAT---
ACCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATAATATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGAGCTTTGCTA---TAG
>KF716475
GCT---GCA-----------------------------------------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCCACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCATCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGTGAAGTATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGTCAGTGTCAGTAATGTCAGTGTCACTAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------GTCACTGTCAATAACACAGAGGTCAACTTACGGGAGGAAGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTATCAATGAATAGCAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GAGAGTAGTGAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAGG---AACGAGACGTTCGAT------GGAACAGGATCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAA---------
CAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAACTTGCC-
--------------AGTCCCGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAATAACAATACAAGCACA--
----GGTATACATATA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGAAATGCC---
------------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAATCA-
--AAATGGAATGACACTTTACGACAGGTAGCTGAACAATTAAGA---------------AAATACTTTAAA--
-----------------------------------AATGATACAACAATAGTGTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGGTCATCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAC------
```

GAAATGACCTGGCAGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AACCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTCGACAAATGGGCAAATCTATGGAGTTGGTTTAAAATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTGTAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTACTAGCTTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAAGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY322184
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCTATGATGTCACCATTGCCACT----------
----
----------ATCACCAATGATGTGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGAAGAG-------
----

AATAACAGTAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATTTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACC----
----------GAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAATTACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAAGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTGTCAATAGATCA---
GAATGGAATGACACTTTACAACAGGTGAAGTCACAATTAGGA----------GAATACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCACAATTAATTGGATTGATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGAAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF539405
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGTGACTATAATGGCACCAATATC----------
----
----------ACCGGTGACATGACAAGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------

GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACAAATTAATAATAGC-------
---

AGTAACAGCAATAACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAGT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GCAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATATTAGTACAATTTACC----
----------ACGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATGGAACA---
GCATGGAAGGAAAATTTGAAAGAGGTAGCCGACCAATTAAGA----------ACATATTTTAGG----
----------AACACAACAATAAAGTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGAAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>L22943
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTTAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGCAATGTCAATGTCACTGCCACGAGT----------
---

----------GGCACAACACACGGGGGACGGGGGAGAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGG----------
GATAGGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAAT-------
---

AATAGCAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTGCC----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAATG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAATACAACTTTGCAAAAGGTAGTCACAAAATTAAGG----------GAATACTTTGGG----
----------AACAACAAAACAATAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTAGTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAGGAATAGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX168075
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAGGACGCAGAG---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCCATATCAATATCACCAGT----------
----
----------GACATGAAGGAAGAAATAACA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATTCTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTGGAGGT----------
----

AATAATAGGACTAATAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTGCC----
----------AGCCCTGTAACA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAAA---
GAATGGAATAACACTTTGCAAAGGGTAGCCAACCAATTAAGA----------CCATACTTTAAG----
----------AACAACACAATAACCTTTGCT------
AGCTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACTCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCTCACAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF004885
GCT---GTG----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAC---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTACAAATGTCACAAGTGTCAAC----------

----------ACCACTGGAGACAGGGAAGGCTTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAA----------
----

AATCAGGGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGGGTTCAAT------GGGACAGGGTTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAT----------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAACTTGTC----
----------CAACCTGTGACA---------ATTAAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCACTAGATCA---
AGATGGAATAAGACTTTACAAGAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAGTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF407151
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGCTATGATGTCACTAATTTCACC----------

----------AATGACATGCAAGAAGGAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATTGGGGAT----------
----

AATAGTAGTAGTGGTCAGTATAGATTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA----------
GTAAGAATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAACTTAAA----
----------ACACCTGTAAAC---------ATTAGTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTTAATAGAACA---
CAATGGGATGACACTTTGCAAGAGGTAGCCAACCAATTAAGA----------ATATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATTTTTAAT------
AACTCAGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATAT---
AGTCTAATTGAAAAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

CTATCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>AF407162
GCT---GTA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAACAATGTCACCAATAATGGC----------

----------ACCAGTGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAG----
----

GGTAATAGTAGTAACAATAAGTATAGATTAATAACTTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCATGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAAAATTAGATGTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
----------AATCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACTTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GAATGGAACAACACTTTGCACCAGGTAGTCGAACAATTAAGA----------AAACACTTTAAGCAA-
----------TTTAAGAACAAAACAATAAGCTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGCTTGATATCGTAGCAATAGTAATAGCTGGG---
TGGACAGGTAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF407156
GTT---ACA----------GGACAG---
TGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGAATGAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGTACTGACTGGACCAATAATGCCACTAGTACGAAC----------
----
----------CAAACCACTCCTGCCACTAGTGAGGAGACAGGAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTCTATTCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAATAATAGT-
----

AGTAACAGTAGTAATTTTACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAGTGTATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGNTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
----------AAGCCTGTGAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGACATA----------AGAAACGCACATTGT---GTTGTCAATAGAACA---
GAGTGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGGGGGGACATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGCAGGAGATTTGG------AAC------
AACACGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCT---
ATAATTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTACTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT008652
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AACGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCCAATGTCAATGTCACGGGCGCCTCC----------
----
----------AGGAATAACTCCCAGGGGGACGGGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATGGTACAAATTAATGGAAAT-------
----

CAAGATAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAGCTTAAC----
----------GAGTCTGTGATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGTTACCCAATTAAAG----------AAATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACGGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAGTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAAATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGATCGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA

```
>AF407157
AGT---GCT---GCA-----------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATAGAGAA---GCGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTACCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATATTAACAATATCCCCAATGTTAATGCT-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGCAGTATCCCCAAGGACGTGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAG---------------------------
GATAAGAAACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAGACTGGATGTAGTACCACTTGAGACCAACCTA----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AAACAGAATAGCAGCCACAGTCGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGGTCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------AATTCTGTACAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAACAAAT---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAATAGACAA---
CAATGGAATAAAGCTTTGCAAGATGTAGCCACACAATTAAGA---------------ACACACTTTAGA----
-----------------------------------AACAGAACAATAATCTTTAAT------
AATTCCTTAGGAGGAGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACCCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAAAGTGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAGACAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAGCAGTAGCTGAA---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ866112
GCT---GCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACGGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCGGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGTAGCTATAATGTCACCACCACCAAT-------------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------------TTCACCAATGAAATGCCAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGATCAGATGTAGTACCAATCAACAGC----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AGCAGTAGCAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTCAGT------GGAACAGGGTCGTGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
```

----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGAGAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATCAAACTTTGCGAGAGGTAGTCAGCCAATTAAGA----------ACACAATTTGAG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTGAT------
AAACCCATAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACACGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAGATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY322190
ACT---GCA---GAA----------AAC---TTA---
GAAAAACGGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAACCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCAGGTCACCAATGCTAGCATCACCACCAAT----------
----
----------GGTAGTAGGTTCCATGAGAACATGAAAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGCCTTGATGTAGTAGAAATTGATAAAGACAAG----
----
AATAATAGTAGGAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAATTTCAAT------GGAATAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCC----
----------AGGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATGACAATATAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGTA---
GACTGGTATAAAACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGG----------AAACACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAACTTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAGTAATATAT---
ACCCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGCAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY322193
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---

ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCTACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCTATAATGTCACTACCAATGTC----------
----
----------TCCAATGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTATTAAGG----------
GATAGGAAACAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATGAGTAAT----------
----

GATAGTCAGTACAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGATTTCAAT------GGAGCAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATTATAGTACAATTTACC----
----------AGCCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---GATGTTAATAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTAGCA----------ACATACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACTCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGACTGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGCAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGAAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ396018
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---CATGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTACACTGTACCAACGTCAGCAACAATGTCAGCATCAGCAACACG----------
----
----------AACATGACAGAAGAAATAAAAAACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACAACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGGAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAAGGAAAGTAAT----
----

AATAGTACTAATACCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATACTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---

GAATGGAATAGCACTTTGCAAAATGTAACTGAACAATTAAGA----------ACATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACG---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAACTAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGACAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGATTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGCTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY736811
AAT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGCGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCGATGTCGTCAATGGCACT----------

----------GAYGACAACATGAAAGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTA---
TTTTATAGACTAGATGTAGTGCAAATTAATAATGGTAATAGTAGT----------

AATGGTAATAGTAGCAGTGGTAATAGTAGCAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAG---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAAGAATCAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTACC----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGAATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCGACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGTAGCTCA---
AAATGGAATAAAACCTTGCAACAGGTAGTTACACAATTAAGG----------AATTACTGG-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
CCCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGCAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTCAGCAATTACACACAAATAATATAT---
CAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAAYTTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY736814
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---

CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGTAACTTTAGTGTCACTAATAATAGCACCAATAATAGC-------
----
----------ACCAATACTACCACCATTGACAATAATATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATGAGAAACAGAAAGTATACTCGCTT---TTTTATAGAACTGATGTAGTAGAAATTGAGAAT----------
----

AATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---AATGAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAAGCATACTAGTACAATTGACA----
----------AGGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTGCACAATGTGACCACTCAATTAAAA----------ACATACTTT-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
AGCCACTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCACAGAATGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCTTAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------CTTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF457075
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGTGATGTCACAACAAACAATGTCACA----------
----
----------ACAAATGTCACAGAGGGCGGGGAGGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGG----------
GATAAACAGAAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGGAAGTCAA----
----

AGTAATAGTAATTACAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAG----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGCAGGAAAT---------
AAAACAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTACC-
----------GAGCCTGTGGAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT---
----------ATAGTAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATATCTCTGAATCA-
--AAATGGAATATAACTTTACAAAAGGTAGGTGAACAATTAAGA----------ACATACTTTGTG--
----------AACAAAGCAATAATATTTACT------

AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAAAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTAGTAGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>DQ208458
GCA---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACTGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATC---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTACAGTGTACCAATGTCACCAATAATATC----------

----------ACTGATGACATGAGGGGAGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAGGTTTATTCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACAAATTAACGAGAATCAAGGT-
----

AATAGGAGTAATAATAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCCAAGT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTAAC----
----------ACGCCTGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTGTCAGTAAAGCA---
ACATGGAATGAAACTTTGGGAAAGGTGGTCAAACAATTAAGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACAACACAATAATAAGATTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAAACCTGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ208467
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---

ACCCCTCTCTGCGTCACTTTACATTGTAACAATGTCACTGGCACGAATAACAACACG----------
---
----------GAGGGAGAAAGGAAGGCCAGGGAAGAACTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTAAAACTTAATGAAAAT-------
---

CAAGATAATAGTAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACGAAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAGTATAATAGTACAACTTGAC----
----------AATCCTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GCATGGAATCAAACTTTACAAAAGGTAGTTACACAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATCTGG------GAG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
GTGTCGTTTGCTGTTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>DQ208448
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGGG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATGTTACCAAGATCGAT----------
---
----------AATAGCACCACTGACAAGGAAATAAAAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGACGGAGAGTATTTTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACAATTTAATGAC----------
---

AGTAAAAATAGTTGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAGGGAGTTTAAT------GGAACAGGACTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTAAAA---------ATTGATTGTATCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATATTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAAGTTAATAAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCACCCAATTAGGA----------ACATACTTTAAG----
----------GACAAAGCAATAACCTTTGAT------
AACTCCATAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------

----------AATAAGTCCCAGAGAGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749411
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CACGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAATGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTAAACTGTACCCATAATGTCACTGTCGAGGACAGTACCAATGTCACTGTCAGCA
ACAGTAGCMAYGAGASCAATGKC----------
----------ACTGKCACTARTAGCACTGTCRSTAGCCCTGTCACTGAACAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG----------
GACAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATAAA----------
----

AATACTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAC----
----------AAGCCTGTACAA---------ATCAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGGAACAGGGACA------
ACAGGGGCTATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCGCATTGT---AATGTTAGTAAATCA---
TTATGGAATSAAACTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAAGA----------GAACATTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAGAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCCGAAAGGGCTTTAATA---TAG
>KX232594
GCT---GCA----------
GGAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAACA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATTCAGATGTA---
ATTAGTATATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTAAGCTGTAACAATAATGTCACGGTCACTCCCAATAATAGCACTGTTAATGCCA
GT----------
----------GCCAATGACACTGAAATGAAA---

AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGAG---------
---

AATAATAATAGTAATAGTGAGTATATCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGTCTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAC----
----------AAGACTGTGTCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GATTGGAATAACACTTTAAGACAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GAATATTGG-------
----------AACAATACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTACAATGATATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGAAAATTACACAGGTGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATACGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTGTTGACTTGTATAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGT---
TGGACAGATTGGGTTATAAACGGAGGGCAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KX232597
ACT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTTACTATTTACTATGGGGTACCTGCGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACGGAA---ATGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTAGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTATATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAACGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTAAATTGTACCGATGTCAATACCAATAGTACCAATAGTGCC----------
---

----------AATGTCACACAAGAAATGAAA---
AACTGCACCTACAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGATAAAGGGAAT----
---

AATAGTAATAGTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CACCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTTAAC----
----------CAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGATTTAAC-ACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATACAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGATCA---
GCATGGAATAGAACTTTAAGACAGGTAGCTAACAAATTAAGA----------AGCTATTGGAGC----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGTGATTTAGAAATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCATATGATAATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGGTTTAATATAT---
CAATTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAA----------

```
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTCTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATACAGTTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTTGAAATAGCTTTACTA---TAA
>KX232609
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGCTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTATATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTACACTGTGCCAATATCAATAGCAGCGTCAMACACTGTGCCAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------ATCAATAGCAGCGTCAATGCCACAAAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGATAAGG---------------------------
GATAAGATACAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATCAA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATAATGCTAGTAATGTCAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAG---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAC----
-----------CAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGATTTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGATCA---
GCATGGAATAAAACTTTAGGAGAGGTAGCTAAAAGATTAAGA---------------AAATATTGG-------
-----------------------------------AACAGGACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAAATGAAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGA---
TGGACAGATAGGGCTATAGAACTAGGACAAAGCATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAAGGTTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KX232613
ACT---ACA-----------------------------------------
GAAAAGGTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTACCAATGTCAACAGAAATGATAGTAAGACAAATGAC----------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------AGCGGTACGGTGGAAAGCACACAAAGAGAAATAACA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GACAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTGATGGC----------
---------------------------------------------------------------------------
```

AACAGTAGTAGTAACCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAACAAGAT----------
ATAAGAATTAGAGTTGAAGATATCTTAGAGAAT---------ACTAAGACTATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCA---AGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAGAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAAGGAGTAGCTAAACAACTAAGA----------AGACACTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAGC------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATATGTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACTCAGGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACTTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCTTAATATAT---
CAGCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTATTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ASGCAGAGGGCT------GAAAGAGSTGCTAYGCAGAGGGCTGAAAGAGCTKTGCTA---TAA
>KX232614
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAGGCATATAAGACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTAGAA---------AATGTGACAGAAATGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACCCTACACTGTACCAATGTCAAAGACAATGTCACTGTCCCCAGTACCAATGCCACT-
----
----------GTCGCTCCCAATGACACTGCCACTGTCAATGAAACTGACAGTGACAGGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTACCCATTAATACT----------
----

AGTAAGAATGACAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GATAGGAATTTCAAT------GGGACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGCTTAAC----
----------CAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAG------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGACGAGCATATTGT---AATGTCAGTGGATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAACAGGTAGTGGCCAAATTAAGA----------GAACATTGGCCC----
----------AACGGAACAATAAACTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACCATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATAT---
CAGTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---

GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGGTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCCTTGAAAGAGCTCTCCTA---TAA
>KX232618
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGAAGCGAAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACCTTACACTGTACCAGTGTCACTGTCAATAACACTGTTACTGAA----------
----
----------CAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGGAATAAGG----------
GACAAGAAACAGAGAGTATATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATAAAAATAATACTAGTCAT----------

AATGACAGTGAGTACATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACC----
----------CGGCCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACTAGAAAG-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATACAACTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAAGA----------GAACTTTAC-------
----------AACAACACAATAATTTTTACT------
GAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGACCTAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTACTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAAGAGGACGAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCCGAAAGAGCTTTAATA---TAA
>KX232620
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGATTTAAAA---------AATGTGACAGAAAGGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTAAACTGTACCGATGTCCAGAAGACGACTATCAATATCAGTAACATTGCAGAAG
AAATGAAAAACTGCTCTGCT----------
-------GTACCGATGTCCAGAAG-ACGACTATCAATATCAGTAACATTGCAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACGAAAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATTTAGTACAAATTAATAGT----------
----
AATAATAGTAATAATAACAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGAGTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT

GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACC----
----------AAGGCTGTCCAA---------ATTAATTGTTCCAGACTTAACAACAATACAAGACAG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACAGTGT---TTTGTCAATGGAACA---
TTATGGAAGGAAACTTTAAAAAAGGTAGCTGACAAACTAAGA----------GAAAATTGGGCT----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
CAACCTTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGAAACAATATAT---
ATGTTAATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAA----------

AGAAATGAACAAGAACTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAACTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAACGTATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGTCTTTACTA---TAA
>KX232624
ACT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGACTTAAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCATATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTAAACTGTACCGATGTCAACAACAATGTCACTGTCAACAACAAT----------
----
----------AGCAATGTACAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAGTACAACCACAGGAATAAGG----------
GATAAGAAACGGAAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATCTAGTATCAATGAATAAT----------
----

AATAATAATAGTAATGAGTATATTCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGAGCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTTCACT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACC----
----------AAGGCCGTCCAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGCT------
---------GTAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GCATGGAATGCAACTTTACAACAGGTGGCTGCCAAATTAGGA----------GGGTATTGG-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAATTGACAATTACACAGAAGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAAATTCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTCTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCTGAAAGAGCTTTTCTA---TAA
>KX232626
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCATATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTGAAATTA---
ACCCCTCTCTGCATCACCCTACACTGTACCAATGTCAATGTCACAAACAATAGCAATGTCAGCAACAATACTG
TCACT----------
----------GACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG----------
GACAAGAAACAGAAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATAAT----------
----

AATACTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACTCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGGA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAC----
----------CAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GGATGGAATACAACTTTAAATAGGGTAGCTGCCAAATTAAGA----------GAACATTGGAAC----
----------ATCAGCACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTCAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAGTTAACAGTTACACAAAAACAATATAT---
CAGTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTACTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCCGAAAGGGCCTTAATA---TAA
>KU749423
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAGTACATTTGCCT---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACCTTAGATTGTCAATATAACGTCACCCATAACATCAAAGATGAC----------
----
----------ATCCTCAGTATCTCAAATCAGACTGACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCGAGGTGACCACAGAATTACAG----------
GATAGGAAACAGAGAGTGCATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATGGAAAAAGATAACAGTAGTAAT----------

CAAAATACAAGTGATATAAAGGACCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGTACACATGGAATCAAGCCAACAGTGTCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGCAGTATAGCAAAG---GAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACACCTTAAC----
----------CAGACTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACC-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TTCCATGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAAAA---
GCATGGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAGCCATACAATTAAGA----------AAACACTTTGTG----
----------AACAGTACAATAACCTTTGCT------
AACTCTTCAGGAGGGGATATAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATATGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAACTACACAAAGACAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAACTTGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCTTAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGTGCATAGAGATATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX983643
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGATTTGAAG---------AATGTAACAGAGGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGTGATGTCACTGTCAACAGAACTGGTGACAGCAACAGCACG----
----
----------GGGATACAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCACTTACAATGTGACTACAGAACTAAAG----------
GATAAGAGAAAACAAGTATCTTCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGGAGCCACTGGCCAT-
----

AGGAACAGCACTTATACTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGGGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAACTTGTC----
----------ACGCCTGTACGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGCATACATATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATTGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---GAGGTCAACAAATCA---
GAATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCTATACAATTAGAA----------AAACACTTTCAG----
----------AATAAAACAATAACCTTTAAT------
AACTCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAACAATTATACAAACATAATATAT---
ACTCTACTTGTGGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTAGTAATCTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGTTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGGTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KX983542

GCT---GAA----------
AACGGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACCTTAAATTGTAGTGACGTGCAAAGAAATGCCACCAATGCCACCAAT----------
----
----------CCCATACAAGGAAATGCCACCAATCAGGATGGCATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGACGCAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGCACAAATTAACAAC----------
----

AGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GCAGG---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGTGGG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTTGAT----
----------GAACCTGTAAAT---------ATTACTTGTATTAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGCGTGCATATA----------GGACCAGGACGAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTCAAGCA---
GCTTGGGGTAACGCTTTATTCAAGGTAGCTCAACAATTAAAC----------AACTACTTTAAC----
----------AACAAAACATTAGACTTCAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---AAACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAATCCTAGCTGTCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATCTGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGTAAAATATAT---
TCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATATTACAAAGGATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAGTTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX983566
GCT---GCA----------
GACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAAACGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATACATCTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAGATTGTCATAACCACACCATAAATACTACGAATGAT----------
----
----------GAAGAAAGAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTT---TTTTATAGGCTGGACATAGTACAAATTAATAATAAT-------
----

GATAGTCATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATAGTGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTAGGA---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----

-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAAAATA----------AGACAAGCCCATTGT---AATGTCAGTACCCGA---
GACTGGAATAACACTTTACAACGGGTAGCTATACGATTAGGA----------GACTACTTTCAG----
----------GGTAAAACAATAATCTTTGAT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAGATTGCG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GGGCTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCCATTAATTTGGTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCGGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGCATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>JX236677
GTT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATACATCTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAAAGCCCCCAACATCACTGCA----------

----------GACATGCGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGG----------
GATAGGAGACGGAAAATGTATTCACTT---TTCTATAGGCTTGATATAGTGCCAATTAATAAA----------
----

AGTAGGGAAAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGAC----
----------AGGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGAACGTATA----------GGACCAGGACAGACA---TTC------TATGCAACAAATGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTTAGCAAAGCA---
GAATGGAATGAAACTGTACGAAGGGTAGCCGAACAATTAGAA----------AAATATTTCAAA----
----------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACC---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAGATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAGTATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATAGTAATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCC---
ATGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTATTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX236678
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGAATACAGATATA---
ATCAACCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAAAGTCAATGGTAACAAGACAGAGGCCAACACC----------
----
----------GAGGGGAGTGGGGAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACAACAGAACTAAGG----------
GATAGAAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAACTTAATAAAAATAATAAT-
----
AGTAGGAATAGTACTTACAATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAGT------GGGATAGGGCTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATATTAGTACAACTTGCC----
----------CAGCCTGTGATA---------ATTACGTGTATTAGAACTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTATACAATTAGGA----------GAGTACTTTAAA----
----------AACAAAACAATAACCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749424
GCT---GCA----------
GATAAAATGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAATTAAAATTGGAG---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGTAGCAGTGTCAACAGCAGTATCACAGCTAACAGCAGCAGTGGCAATG
GCACAGCTAAC----------
----------AGTACAAGTAGCTACGACAAGGAGGCAGTCGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAAAACAGAAAATATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGGTGAG------
----
GATAATAAGAGTAGTGAATATAGGTTAATAAACTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAT---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTTCAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAATTGGTC----
----------AACTCTGTGAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTGCCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAATGGGGGAT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGC---AATGTTAGTAGAACA---
GAATGGAATGAAGCTCTAAAACAGGTAGCTAACCAATTAGGA----------AAACACTTTGGC----

```
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGAAAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGAAATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGCATTGGTAGGGCT----------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF565934
GCT---GCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCGCAAGAAATACATTTGGCA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTTTGCATTACTTTAAATTGTACTAACATCACAAGGAAGAACGTCACA------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------GGGGGGAACCTCACAGAGGATGGCAAGGAAGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGG---------------------------
AATAAGAGACAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAACTTAATGAGGGTAAT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATAGTAATACTAGTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GAGGAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAACG------------
GTAAAAATTAGATGTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATACTAGTCCAACTTACT----
-----------ACGCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTTTCAGGATCA---
GAATGGAAGGAAGCTTTAGGGAAGGTAGTTGTACAATTAAGA---------------AGCCACTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
TACTTAATTGAAAAATCGCAGAATCAGCAGGAG---------------------------------------
-----------------------------
GTAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTGTTAATCTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTATTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------TTCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>KX983624
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAGTAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
```

ATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTCATAACGTCACC----------

----------AATAATTTCACGGAGGGGGTCCCGGAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGG----------
GATAAGAAGCAGTCAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGGTGGA---------
----

AAGAATAATAGTCAGCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATACAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAGTGAGGTCTGAAAATATCACAAATAAT---------GTCAAACCCATAATAGTGCAATTGGTC----
----------AGGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGGGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AAACAAGTATATTGT---ATTGTCAATGAAACA---
GAATGGAAGGGAGCTTTAAGAACTGTATCCCTACAATTAGGA----------AACTACTTTAAG----
----------GACAAAGCAATAAACTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAGGAAATTGACAATTACACACAGGAAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATAATCCACATA------CCAAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716472
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGAACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTATATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAT----------

----------AACATCACCGTGAACGGTAACACAAAAGGGACAGAGATAGAAGGAATGACA---
AACTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAAACCAGAAAATGTATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGAAGATAAGAATAAT----------

AGTAGTAAGAATAATAGTAGTTCTCTGAATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GACCCAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
GTGATAATTAGATCTGAAAATATCACCAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCTATAGGA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
GACTGGTTTGAAGCTTTAAAAAATATATCCAAACAATTAGGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAGTCTATGAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG

GATGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------CAG------
AATATGACCTGGATACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAATTAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACAATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTGCAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCAACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB253421
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTACATTGTAGCAATGTCACGGGTGCCAACAGC----------
----
----------ACTGGCACGGGTGGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATTACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTAGACATAGTACAACTTAGTAGCAAT-------
----

AATAGTAATAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATC----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATGAAGCCTTACGACAGGTAGTTGAACAACTAAGA----------GGACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAG------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACCAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB287377
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAG---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAATAACATCACCATCAATAACATCACCACC----------
----

```
------------------------------AACATCACTGAGGACATGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTACAATATGACCACAGTATTAAGG---------------------------
GATAAGAGAAGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGAGGGGAAT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATAACTCTGCTGGGAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATCCAGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATTTTGT---ACTGTCAATGAATCA---
GAATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCTACGCAATTAAGA---------------GAACACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTGCAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAGTTACACAGGCATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGAAATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAACAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGATTTGAAAGGGCTCTGCTA---TAA
>AB287379
GCT---GTA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATAAGTATAACAGCACCTATAACGGCACC----------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------AACAGTACGGTTGACATGCGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGAGCATTCACTT---TTTTATAGACTTGACATAGTACAAATTAATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AGCAGTAATAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GAGATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAG------------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
-----------CAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTAAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGAATGATACTTTACGAGAGGTGGCCACACAATTAAGA---------------GAATACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AAATCCTCAGGGGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTAAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
```

AGTCTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTCGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAACTTGTTTGATACCATAGCTATAGCAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY713406
GCT---GTA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATGCCATTGGCAACTTT----------

----------ACAAATATCAAGGAAGAAATAACA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACAAAGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAATATAGTAGTAGC----------

AATAAAAGTAGTAACAATAATAATAGTAGCCAGGAATATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GACACAGATTACAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATACTAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTTATAACAATACATTCAGA-----
-AGGGTACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCATCAGATAAC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGATCA---
GAATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGTTACTCAATTAAGA----------GGGTACTTTGGG----
----------AACAAGACAATAGTCTTTACT------
AAGCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCATA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AAAAATAAATCTCTGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTTTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------TTGCTCCACGTA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>L07082
GTT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCTTGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAGACTGTAATTATAACATCACCATCAATAGCACCAAAACCCCTTCC-------
----
----------CCTGTCACCAATATCTCCGAGGAAATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------

GATAAGAAACAGAAAGTGCATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACACCTTAATGAC----------
---

AGTAAGCCTAAGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---CGTGCAAACTTCACT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA---------
GATGTACAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTACC-
----------AAGGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAAAACTACAAGAAAA--
----GGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TGG------TATGCAAGAGGTAAC---
----------ATGATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA-
--GAATGGAATCAAACATTACAAAAGGTAGCCACACAATTAGGA----------AAACACTTT-----
----------AACAAAACAATAACCTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGTAATTACACAGATTTAATATAT---
CAGCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>MF373167
GCT---GCA----------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGTGACTATAATGGCACCAATATCACCGGT----------
---

----------GACATGACAAGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
---

AGCAGTAACAGCAATAACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAGT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GCAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGTAAAAACATAATAGTACAACTTGCC----
----------AAGCCTGTACAC---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGAAAGGCACATTGT---ACGGTCAATAAAACA---
GAATGGACTAGAACTTTGCGAGAGGTAGCCAAACAATTAAGA----------AAAGAACACTTTAAG----
----------AATAAAACAATAATTTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTGCT---
GTGCTTTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAATTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTCATAGAGACAGGACACAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373168
ACT---GCA---GAC----------
AACAACAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGCCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGACCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAACAATGTTTCTGTTTCTACCAATAATACCAATGAT----------
----
----------ACAGTGGAAGCAAACAAAGAATTGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAATGCTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAATATATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGGTAATGATAATAAT----------

AATGATACTGTTAGTAATAGTAATTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAGG---GATGAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCCGTAGTATCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTGATTGTATCAGACCTAACAACAAGACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---GTGGTCAATAGATCA---
AGCTGGGATAACACTCTACGAGAGATAGTTACACAATTAAGA----------GCACACTGG-------
----------AATGGAACAATAAGCTTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTCGATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAGTAATATAT---
ACCCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTCCTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTTATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373181
ACT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAAAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAACTAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAACCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTACAAATAATGTAACAAGTATTAACAGTACTGCAACAGTTAATAAC-
----
----------AGTGCCATAGAAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAATATGG----------
GATAAGAGACAAAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACATGATATAGTACAAATTGATGAG----------
----

AATAGTACTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGGATACAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGGATCAAGCCAGTAGTTTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTT----
----------GATCCTGTAATA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACCAGAAGAAGAGCAGA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGACGAGTA---TTT------TATGCAACAGAAAAA------
---------ATAACAGGG----------AAACAAGCATCTTGT---ACTGTCAATGGGTCA---
GCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
CGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAGGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACACGGATATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAAACAATATAT---
GAGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACTGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGATCCTGCTA---TAA
>MF373182
ACT---ACA----------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAATTATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGAGATGTCAATTCTTCCAAT----------

----------GCTACCTCCCTTGTCCAGGACATAGCAGAAATCAAG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCGCTCATTTAAGG----------
GATACCAACAACAAAGTGTACTCACTT---TTTAATGGATCTGACGTAACTCAAATTAATGAA----------
----

ACGCATGGGACCTATAAACTGCTGAGTTGTAATACCTCATCCATTAAAAAA---
CCTTGGCCAATGGAATCCTTTGACCCAATCCCCCTACTTAATCGAGCCCCAGCCGGTATTGGGCTCCTAAAGG
GTAAG---GATACAAATTCCAGT------GGGACAAGACCTTGCATGAAG----------
-GTGGCC---ATAGCAAAATGGTCACCTGGAATCAAGGCACCGGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCCCTGTGGTAAAGGGAGGG----------ATT------
AACTTAAGGCATATCTCGGATAAT---------ACCAAAATTATAATAGTACAACTTGAC----------
--AAGTCTGTAACC---------ATTAACTGCACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAG------
ACTATACGTTTT----------GGACCAGGACACTCA---TTC------TATGCAACAGATGGC-------
--------ATAATAGGGAACATA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAAGGGAGCCTTACAAAAAGTAGCTACACAATTAAGA----------AAACACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAAATTTTACA------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTTTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAGCAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCACAAATCCAGCAGGAG----------

CAGAATGAACCGGATTTTTTGGCATTGGCCAAGTGGACAAATTTGTGGAATTGGTTTGCCATATCCAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATTTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATGGGATTAGGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------

CTGTCGTTTGCCATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGGTTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF069670
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGCATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACGGAACCCAGAAT----------
----
----------GTCAACATCACGAATGTAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGGATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGATAATGGT----
----

AATAACAGTAATAACAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTACC----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AGCTGGAATAAAACTCTACAAGACATAGTTACACAATTAAGA----------GTATACTGG-------
----------AATAGAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------GAA------
GACATGACCTGGCTACAATGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAGATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTGTTATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCCCAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGGTATAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAGAGGCTTTGCTA---TAA
>AF069671
GTT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---GAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCACTATAATATCACTGTCAAGAATATCACTGTCAGCAGC-------
----
----------AACAATAATATTAGTATCAGCAACAGCACGGAGGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATCTAGTAAAAATTGATGAAAATAAG----
----

AGTAATAGTAGTAATAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAACAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAACA---AAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
-----------GAGCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACCTATA------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
AAATGGAATGCAACTTTACAAAAGGTAGCTATAAAATTAAGA---------------GAATACTTTGAT----
-----------------------------------GACAAAACAATAATCTTTACC------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACGATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATAT---
CAACTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTAATGGCATTGGACAAATGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACTAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGGCAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF069673
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGATACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCTCTGTCACCAATAGCTCTGTCACT-------------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------AATATCACCAGTGACATGGCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG---------------------------
GATAAGAGGCAGAAAGTACATGCACTC---TTTTATAGACTGGATGTAGTACCAATGGACAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATAGTTTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAACAGAG------------
GTAATGATTAGAGCTGAGAATATCACAAACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------AAGTCTGTAGAA---------ATTATTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---GATGTCAATAGAACA---
GAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGTCAACCAATTAAAA---------------ACACACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACAAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------GATGTATCCCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTTCC--ATA------CCTAGAAGAAGCAAACAGGGCTTAAAAAGGGCTTTGCAA---TAA
```

```
>AF107771
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAATTATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGCAACAATGTCACTGCCAACACCAACAGCACG-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AGTGCCAACCTCACGGATAGCGTGAAAGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATTAATAAAAATAAAAGCTTC---------------------------
-------------------------------------
AGAGGTAAAAATAGCAGTGGTAATAGTAGCAGTGATCGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GAAGATGAGTTCAAT------GGAACTGGGACATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG------------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAACCTGTAGAA---------ATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGGAATGGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAAAAGGTGGCTATACAATTAAGA---------------AAATACTGG-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCATGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGATCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTACCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACACTCAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAATACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTGTAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HQ659604
GCT---ACA-----------------------------------------
AGCAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGGGTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACCACCCATAACATCACCACCAAC----------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AACCCCAATATCACCAAATACATGGAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATAAAAATAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------
GGTAATAACAATATAAGGACTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGCAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAGG------------
```

GTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAC---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGACTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GACTGGAATAAAACTTTACAAGGGGTAGCCAACCAATTAAAA----------AGTTACTTTAGT----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTCAGAGTGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGGCAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>HQ659597
ACT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAGGCATATAACCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAACGATAATGTCTCCAGAAATGGCTCCAAT----------
----
----------GTCACCAATGGAATGGTAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATCTTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAACTTGACAAGAAT-------
----

AGTAGTCAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACGG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTGAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGCAGGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
AACTGGACTGACACTTTGGAACAGGTAGCCATACAATTAAAA----------ACACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGGACTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTATTGGATACAATAGCAATAGGAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTTTAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ697994

GTG---ATG----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATCATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTCAATATAATGTCACCAATATCAATAGCACC----------
----
----------AGTGACATGGCAAGAGAAATAAAC---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAGGGAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGATCTGATATAGTACAAATGAATAGTGAT-------
----

AATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATCATAGTACAATTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGC---AATGTCAGTAAAGCA---
CACTGGGAGAACACGTTGCAAGAGGTAGCCAACCAATTAAAA----------TTAATGATACACTCT-
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCAAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGGGGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATCGAGAATTACACACAGATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGACAAAGACTTTGTAGGGCT----------
--------ATTGTCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>HQ698029
GCT---GCA----------
GCAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGGATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATATCACCGAT----------
----
----------AAAGATGGAATGAGAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTACTAAGG----------
GATAAGAGACAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGGTAATGAG-------
----

AGTAATAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGG---GAGAAGGAGTTCACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGTACG----------
GTAATGATTAGGGCTGAAAATATCACACACAAT---------ACCAAGAACATAATAGTTCAACTTAAA----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTAAAAAA---
GAATGGAATAGAACGTTGCAACAGGTAGTCAACCAACTAAAA----------CTACACTTTGTG----
----------GACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAACTTACC---ACCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCCCAGCATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCACAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAACATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY253305
GCT---GCA----------
GACAACTTATGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAGTAATAATACTGACAGTGACAACAGTGACAAT----
----
----------GCCACCAATTCCACCATCACCAGGGAAATGATTGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GACAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGGAAATTAGTAAT----------
----

AGTAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATACAAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTACC----
----------GAGCCTGTACAA---------ATTATTTGCATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGGGTACATATA----------GGACCAGGACAGACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATACAACTTTGCAAAAGGTAGGCAAACAATTAAGA----------GATTTATACTTT----
----------AATAACAAAACAATAATTTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCATGATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAGCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY253314
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAGCATAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAGGGTCAATGCCACTTTT----------
----
----------AACAGTACGGAGGACAGGGAAGGAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAAACAACAAGTTTATTCACTT---TTTTATAGACTAGATATAGAAAAGATTAATAGT----------
----

AGTAACAATAATAGTGAGTATAGATTGGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATACGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAG----------
GTAAGAATCAGATCTGAAAATATCGCAAATAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAGTTTGCC----
----------AGTCCTGTGAAA---------ATTAATTGTATCAGGCCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTTACCGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GATTGGAATAACACTTTAAGACTGGTAGCAAATCAATTAAGA----------AAATACTTTAGT----
----------AACAAAACAATAATATTCACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGATGACATATGG------CAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTGTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTGGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907352
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATGGCACGAACAGTGCCAATGGCACG----------
----
----------GACAATGTCAATGTCACAGGCAGTGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAGAAAGAGGGTCTATTCACTA---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTGATGAT----------
----

AATAGTAGTAACCATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGATAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCACAAACAGAG----------
GTAAAAATTCGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAATTTGTC----
----------AAGCCTGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCACACGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGGATCA---
ACATGGAATGTAACTTTAAAACAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------AAACACTTTGGG----

----------AACAAAACAATAATATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGACTGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTGTCAGTTATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KX907348
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACCGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACACAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAACTATAATGGCACTAATGGCAATCAGAATATCACCAAT----
----
----------GAAATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGTACTAAAG----------
GATAAGGTACAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTGATGACAATAGTAATAAT----------

AGTCAAAATAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAG----
----------GAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATCTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACAGTCAATAGAACA---
GCATGGAATGCAACTCTGCAAACGGTAGTCGACAAATTAAGA----------GAACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCACAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------AAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGACTCAACAGGAA----------

AGAAATGAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAGC---
TGGACAGATAGTATTATAGAACTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>KX907336
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCTGAAGCTAAGGCATATGGGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAGATATATTTGCCA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---

ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGC---CAGTATAACATCACCACGAACAACACCAAT----------
----
----------AGGAACAATAGCTTTGACATAGGAGAAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTGGATATAGTACCAATTAATACC---------
----

AATAATAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAGGT
GTAAC---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATGTCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAGGATTAGATGTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------CAGTCTGTACCA---------ATTAATTGCACCAGGCCTTACAACAACACAAGAAGA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCTACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
CAATGGAATGACATGTTACACATGGTAGTCACACAATTAAGA----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATGATCTTTAAT------
GAATCCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAAC----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACATATACAATATAT---
AATCTACTTGAAGAAGCACAAAACCAACAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGT---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907372
GCT---GCA----------
GAAAACATGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACAACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAGTGTAGCGATGTCACTAGCAATGGCACTAACAGCAATGTC---------
----
----------ACTAACAGGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAAAAACAAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAGTAAT---------
----

AGTAGTAATAGTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAACACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGCCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATACTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAATTCGAT------GGAACAGGACCTTGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGGA----------
GTAAAAGTTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAATACAACTTTCC----
----------AAGCCTGTGGAA---------ATTAACTGTAYCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGGAAGCACATTGT---AATGTCAGTCAAACA---
GAATGGAATAACACTTTACATCAGGTAGCAGAACAATTACAA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
GGATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAGGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTATT---
GTAATCTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTT---TAA
>KX907383
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACTGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAAAGAA---GCGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACG---CATGCATGTGTACCCACCGAC---
CCCGACCCACAAGAATTATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCCTGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACGATGTCACCAATAATGGCACCAAT----------
----
----------GTTGCTAACATCAGCATTGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATGAATAGT----------
----

AGTCRGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATGAGGAGTTCGAT------GGAACAGGGCCATGCACTAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAGG----------
GTAATGGTTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAGACTGTAAAC---------ATAACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---CATGTTAATAAAACA---
GAATGGAATAGAATGTTGGCAAAGGCAGCCCAACAATTAATT----------AACCACTTT-------
----------AACAAAACAATAACCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---TCACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTAGAGGATATATGG------GAG------
AATATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTAACAATTACACACATCTGATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGTACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAGTTATTAGAATTGGACAAGTGGGCTAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
GTGTCATTTGCTGTTAACTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGATTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KX907389
GCT---GAT----------
GAAAAAACGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCGGAT---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCGCAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATATGGAA---------AATGTGATAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCACTGTCAATAATAGCACCAGTATCAAT----------
----

----------AGCACTCTCTATGAAGACATGAAAGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGATTGATGTAGTACCAATTAATCAA----------
---
AATAGTGGTAATAGTAGTAGTGATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGATGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTARGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAA----
----------GAACCTGTAAAC---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATATCAGTAGATCA---
AAATGGAATGAAGCTTTGTACCATGTAGCCAAACAATTAAGA----------ACACACTTC-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AATTCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATGAGATATGGGAA------AGC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACATGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGTTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KX907341
GCT---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGACGCGAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAGACTATAAGGGTAACTATACAAATTATGATGGCACTGGCCACA
ATATCACCAGT----------
----------GATATGGAAGGAGAAATAAAA---
GACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAGTAGTCAAACT-
----
AATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATTTCCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCCAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAATAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA----------
GTAGCGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATATTAGTACAACTTAAA----
----------AGTCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AAATGGAATGAAACTTTAAGAAAGGTAGCTGGACAATTAAAA----------ACATATTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCTGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGATGAAATTTAT---

AATCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCCACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCCTTGCTA---TAA
>KX907347
ACT---GCA----------
GACAAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACAAAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTT---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTAGCCACAACATTACTAGGCTCAACACCAGTAGTCCCAACATCACAG
GAAACGACACA----------
----------AACAGTAGTCCCAACATCACAGAAAACGACACAGAAAACGAAAGGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGCAAACAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATGGTAGTGAC----
----

AATAGCAGTGACAATAGCAATAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAAGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATGGAAATTTCAGT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCAGTGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAACTTGTC----
----------CAACCTGTGAAG---------ATTAACTGTACCAGACCTGACAACAACACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTAAAACAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------AGAGACTTTGGA----
----------AACAAAACAATAATATTCAAA------
AACTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGC----------
----------AATAAATCTTACGATGATATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAGCGGGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAC---
AGATTGATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTGTAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTCTACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907364
GCT---ACA---ACT----------
ACAGACAAGATGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATCCAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAGAATGTACCAATGCCAATATCACCAATAATATCACCAATGCCAATGTCACC-
----
----------AATGACATGCAAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGAAAGAAAATATATTCACTT---

TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAAATGAAGGGGAGGATACT----------

AATAATAGTAGTAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATCACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTCAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGATTTCAAT------GGGACAGGACTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACG---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTAAA----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAATACAAGGACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTGCAGCA---
GAATGGAATACAACTTTGAAAAGTGTGGTTGACCAATTAAGA----------AAACACTTTGGA----
----------GAAAACAAAACAATAATYTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCCTTCAATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCA---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAATAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGGTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCG----------
--------CTTTTAAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907412
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAGCCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGTGATAGTGTCACCACTGCTAATAACTCTATC----------
----
----------CAAAATGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAT----------
----

AATAATAGGAATAGTACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAATTTCACA------GGAGTAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTTCAAACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTACAACTTACC----
----------ACGCCTGTAAAC---------ATTACGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GCACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAGAACA---
CAATGGAATAATACTTTGAAAGAGGTAGCCAATCAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACGAAACAGCAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCCCAGAGTGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGGAAATATAT---
AGGCTAATTGAAAATTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC

TGTGGTATATAAGGCTATTTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCA---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTATTACAAGCACTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTGGCTA---TAA
>KX907414
GCT---GTA----------
GGAAACCTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATAAATTTGGTG---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCCCTCTGTGTTACTTTATACTGCAAGAATGTCACCAGAGATAATAGTACCAAAAATAGCACCGAAAACG
AGAACACCACT----------
----------CATATCATCAATGACAGGTCAATAACA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTGCTACAG----------
GATAAGAGGCAGCAAGTCTATTCACTT---TTTTATAGGACTGATGTAGTACCAATAGAGGAT----------
----
AGAAAGAATGATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGGAGGAGTTCAGT------GGAAAAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATCAAGCCAGTGGTGTCAACC---
CAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGACAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAATAAT---------GTCAAGAATATAATAGTACAATTTAAT----
----------AAGACTGTAGCA---------ATTAATTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAAAA---TGG------TATTCATGGAATGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---ACTGTTAATGGAACA---
GAATGGAATATGGCTTTGCAAGAGGTAGTCAACCAATTAAGA----------ACACACTTT-------
----------AGTGGAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGATGAGATATGG------CAA------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATACAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAACAGGAG----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCGAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAACGCTTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX907423
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAATCCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTCTGAATTGTAGTGATGTCAAGAATGGCAGTAGCAGTGATGGTAAT----------
----
----------AACCAGAATATTAGTGTCTCCACGGAAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGACAGCAAGTACATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATTAATAGT----------
----

GATAATAATAGTAGTTACTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GAGGAAAATTTCACA------GGAAAAGGGCAATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAAAAAAG----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTACAACTTACC----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACAAGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATTTTGT---ACTGTCAATAGAACA---
CAATGGAACAGCACTTTGAAAGAGGTAGTCGATCAATTAAGA----------GCAGACTTTGAG----
----------AACGCAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCATTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAAAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCAGGACTGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTACACAGAGATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TATGGTACATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGTTTATAGAATTAGTACAAACATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGGCTTTGGCTA---TAA
>KX907431
GCA---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAAATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAGATAAATTTGGAG---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAAAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCAATAATAATATCACCACTAACACCACCACTGAA----------
----
----------TGGGGAATGACA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAAGATTGATGTAGTAAAAATTGATAATAAT-------
----

AATAATAGCCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAACATCACAAATAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GACTGGAATGAAGCTTTGAAAAGGGTAGCCAAACAATTAAGG----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAGT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACACAGGATGAGATATGG------AAC------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAAAGTAATATAT---
GGTTTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAATTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATGGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTATATGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTGAC---

TGGACAGATTGGGTTATAGAAATAGGACAGAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGTGCTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>HQ615968
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTGGCGATGCCATCGTCAACAATAGCGATGCCATCGTCAACAATAGCA
ATGCCACC----------
-------GTCAGCAATAGCAATGCCACCGTCAATGCCACCGCCACCAATGTAGGAGAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAACATGACCACAGTAGTAAGG----------
GATAAGACAAAGAAAGTATATTCGCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAATGAT-------
----

AATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCACG------GGAATGGGGGAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACC---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTAAGG---------ATTATTTGTAGCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGAACATA----------AGACAAGCGCATTGT---AATGTTAGTAGAGCA---
GAATGGAACAAAACTTTGGAAAAGGTAGCCCACCAATTAAGA----------ACAAACTATAAC----
----------AAATCAAAAATAATCTTTACT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGTTGAAATGG---GATAAAGAAATTAATAAGTACACAAAGACAATATAT---
GATTTACTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTCTTTGCA---
GTGTTCTCTATAATA---------AATAGAGCTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACTGTAACAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ615970
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGGCAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGTA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTCTACATTGTAACGATGTTAACACGACCAATAACACAACCAAT----------
----
----------CACACCACTGTCGCCCCGGACATGGTAGAAGAAAGAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAAAAAGTATATTCAATT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
----

AGTCAAGTTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---

CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GTCAAAACTATACTAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCGGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGTGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAATGGATCA---
GAATGGAATGAAACTTTACACCAGGTAGCTAAACAATTAAAC----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAACATTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGATATATGG------GAG------
AACATGACTTGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAAAAATATAT---
GGCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTCTTACT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTGTTAGTCTGCTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>HQ615971
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACTTTATTTTGTGCATCCGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGCTCCCATAATATCACCAATAACATTACCAAGATGGAC----------
----
----------AACAATACGGACAATACAATAGACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACGAAAAGTGCACTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATGACAAT-
----
GCTACTCAAAATAATAGTGGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGTTTCAAT------GGAACAGGACCATGCGGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAG----------
ATAATGATTAGAAGTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------CAGTCTGTAGAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATATCAGTAGAAAA---
AATTGGACTGACACGTTACAAAAGGTAGCCACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAC----
----------AACTCAACAATAATCTTTGAT------
GAACCCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAGGATGAGATATGG------AAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GATCTACTTGGAGAAGCGCAAAACCAACAGGAA----------

AACAATGAACAAGACTTATTGGCCTTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATATTTTCTCTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204620

GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTAATGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAAATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACCCAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATACTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAAGAAGATCAATATCACTAATACCACTGGCAATAATGTC-------
----
----------ACTGCCAATAATGACACTATCCTTGCCAGAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAATAATAATAATAATGGG----------

AGTAGTAATAATAATAGTGATAATGATAGTAGGCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAAGG----------
GTAATGATTAGAACTGAAAACATTACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACAACAGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---ACTGTCAATGAAACA---
AAATGGAATCAAACTTTGTATAGGGTAGCTGAGCAATTAAGA----------AAATATTTTAAT----
----------AATGATACAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGATGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAACTACACACAGCTAATATAT---
CAATTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAGATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTGGCA---
GTGCTTTCTGTAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204621
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTAATGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATTCTACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAAAATGGTAGATCAGATGCAGGAAGATATA---
GCCAGTCTATGGGACCAATTCCTA---CAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGCAGTAACCCCAAGAACCCCGATAACAGTACAGATAAC----------
----
----------AGTACAGGCATAGGCAGAGAAGACATGAAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAACACCAAAAAATGTATTCTCTT---
TTTTATAGACTTGATATAGAAGAACTCAATGAAAATAGTAATAGC----------

AGTAATAGCAGTAGCAGTAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGG----------
ATAAAGATTAGATCTGAGAATATCTCAGAAAGT---------GCTAAAACTATAATAGTACAACTTGAC----

----------CAGCCTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGACGAGCA---TTA------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATCCA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATGAAACTTTAAGCAAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAATATTTTAAT----
----------AATAGAACAATAATCTTTACA------
AACGCCTCAGGGGGGGATGTAGAGGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGGTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGGGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATCTAT---
GATCTAATTGCAAAATCGCAAAATCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTTTGTGGGGTTGGTTTGAAATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTT---
ATACTGTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCAATTAAGTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGTTTAGAAAGGCTTCTGCTA---TAA
>KY658695
GCT---ACA----------
GATAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCACATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAGCAATGTCAATGGCACCAATAGCACCAATAKCACC----------
----
----------AGTGATAGTAAACTGGAAGAAGAAATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATGGGTGAC----------
----

AACAATAGCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCATGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAACG----------
ATAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------GAGTCTGTAAAA---------ATTGATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---GTGGTCAATGGAACA---
AAATGGAATAGAACTTTGTCTAAGGTAGTCAACCAATTAAGA----------ACATACTTTGGA----
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
AAATCCGCAGGAGGGGATTTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGTAATAGTAGT--------
----------AAGATACCCCTGGATCAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACATATGTAATATAT---
AATCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY658696
GCT---GTA----------
GATAACTTATGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAGTGCCAGAACATCAACAGGAGCCACACCACTAACAATACAGATAACACCA
CTACCAAT----------
----------AACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATCAGAAAAAGAAAGTGCATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGGTGAC----------
----
AACAGCAGTACGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAGGGG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAGCAAAT---------CACAAAAACATAATAGTACAACTTAAC----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTTATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGTGAAGAA---
AAGTGGAATAGAACTTTAAGCCAGGTAGCCACACGATTAAGA----------GAATACTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AGCCACTCAGGGGGGGATTTAGAAGTTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGACTCGCAACTCCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
ATAGTAGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTGGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATT------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>AF361872
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTAACGATGTTAAGGTTAACAGC----------

----------ACGGGGGAGGACAAGGAAATGACA---
ATCTGCACTTACAATGTAACCACAGAGATAAGG----------
GACAAAAAAGAGCAAGTATATTCACTG---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTCAA----
----

GGTAGCAGTAGTAACAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTCAAGT
GTAAG---GATGAAGAGTTCAGT------GGAACAGGGCCGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATCAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGTC----
----------AATCCTGTGCCA---------ATTATTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCCTATTGT---AATGTCAGTAAAACA---

GAGTGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGCTACACGATTAGGA----------CAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAATGATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGATAGGACAAGGGATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AF361873
GCT---GCA----------
AATAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACTTGCTCTAATGCCAACTTTACTAATGTCAAC----------
----
----------GTTAGCACCACTGACATGCAAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGCAAGTATATTCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTGAATGAAAATAAGAAG-
----

AGTAGTAGTCAGAATAATAGTCAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAG----------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------ATAAAAAACATAATAGTACAGCTCGCC----
----------AACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTGAAGTA---
GAATGGAATAAAACTTTGCATGAGGTAGTCAAACAATTAAGA----------ACATACTTTAGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTGAC------
AAATCAGCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACGCATACTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATCATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM027846
GCT---GCA----------
AACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAGTTGGAA---------AATGTGACAGACAAGTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAAATGCATACCGACATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGCTCTAATGTCAACACCACCGAGTCCAAAAGCTCT-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------CCTACCATCAAGCCCACTGTCTTCTCGTCTTAAACAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAAAAACAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACCAATTAATGGCAAC-------
------------------------------------------------------------------------
-------------
GACAGCGATGCCAATGGTCAGTATAGATTAGTGAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
ACTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ATAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------AGGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---ACTGTCAATAGGACA---
GAATGGAATGAAGCTTTGAAAGAGGTAGCCCAAAAATTAAGT---------------ACACTCTTTGTG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATGTAGAACTAATA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAATATAT---
AGTCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTGGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATCTGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX877522
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCTGATGCAAAAGCATATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGATGATGTTAGGGTTAGTAACCCTAATGGTACTGCCAGCAGCT
CTAATGTTAGT-----------------------------------------------------------
-------------------AACCAAAATAGTAACCAAAATGACAGTATCACCGGGGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTATGG--------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGATGGATATAATATCAATTGAGAAC----------
------------------------------------------------------------------------
----------
AACAATAATGACAATAATACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCCGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGGTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGAAGTCTAGCAGAGGGAAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAC----
-----------GAGACTGTAACC---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGCCAAGCA---TTC------CTTACAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATCCA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GATTGGAATAAAACTTTGGCAAGGGTAGCCCAACAATTAAGA---------------ACACACTTTAAA----
---------------------------------AACAACACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCACAGGAGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAAAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGGTAATATAT---
AATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTCTAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTGGCTGGG---
TGGACAGACAGGATCATAGAAGTAGGACTAGGGCTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>HM215272
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTATATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAATTTGTATCGATATTGCCAATGACACAAGCCGC----------
----
----------AATGTCACTGTTGAAATGAAAAGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAAGTTGATATAGTGCAAATTAGTAAT----------
----

AATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGATAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATCATTAGATCTGAAAATATTAACAACAAT---------GCCAAAACGATAATAGTGCAACTATAC----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGACCTGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGAACAGGACAAGCA---TAC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AAGGTTAATAAATCA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGTTGCACAATTAAGA----------AAACATTGG-------
----------AACAAAACTATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATCGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAATTACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGAAATGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCAAGAGTGAGATATGG------GAT------
AAAATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTCTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTATTATCAACTTATATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCAAGGAGAATCAGGCAGGGTTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HM027824
GCT---ACA----------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAATAAAATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATAGCATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGCTCTAATGTCACCAACAAGGGCACCAACAGCACTAACAGT-------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------AGCCTCAATACCACCCTTGCCAGTGACATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAAAATCAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTAGATATAGTATCAATTAATGGC----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGCAATAGTAGTTATAGATTAGTGAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTGGT---GATACAGGGTTCAAT------GGGACAGGATGGTGCCGCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCC----
-----------AGGCCTGTACAA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGACA---
GAATGGAATAAAACTCTGCAAGAGGTAGCCAGTCAATTAAGT---------------ACACTCTTTGGG----
-----------------------------------AACAGAATAATAAACTTTACT------
AGCCCATCAGGAGGAGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
------------------------AAGAATAAATCCCTGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGACTGG---GATAAAGAAATTGGCCAGTACACACAGGTCATATAT---
AATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTACTAGTTTGCTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX236669
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTGACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGCCATAACAAATGACACGAGAGGAAATGAAACA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------GGAATAAACAGGACAGTAGAAACAACTGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAGGAAAAAGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGGTGAAAAC-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGACAG------------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATTTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTAAT----
-----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACGA-----
-GGTATACATTTA------------GGACCAGGACAGACA---TTC------TTTGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAGTCA---
AAATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGTTAAACAATTAAGA---------------CAACACTGG-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTCTTAATTTGCTTGACACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTTCTA---TAA
>JX236671
ACT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATACGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAACATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTACCGATGTCAATGTCACCAACACCAATGTCACCAACACCAATGGC-
----
----------ACCAGCACCAGCAGCTCCAAGGTCACCATCAACGACAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGGAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTAAAAATAGATAAG----------
----

AATAAGAGTGACTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGA---GATATAGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAAGAATTAGATTTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAATTAAAC----
----------AGTTCTGTGCCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGGCAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TTTGCAACAGGGGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCTCTAAATCA---
GACTGGCATAAGACTTTACAACAGGTGGCTGAACAATTAGAA----------AAACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTGAT------
CAACCCTCAGGGGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTATGAGTGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTTTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCCTAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGGT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>JX236676
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCCAGTATGTCAGTAGCCATGTCAATAACCATAATAAC-------
----
----------AGTAGCCATAATGTCAGTAGCCATAGTGGCAATATCACCAGTGACATGAAA---
ATCTGCTCTTTCAATACAACTACAGAAGTAAGG----------

GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGTTGGATGTAGTACCAATCAGTAAT----------
----

GACAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAACG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTACC----
----------AGGCCTGTAAAC---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATAGGAGCT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AGTTGGAATAGCGCTTTGCAAGAGGTAGCCCAACAGTTAAAA----------ACACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGGGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGTTAATATAT---
GGTCTACTTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGCAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGACAGGGTCATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGTT----------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716478
GCT---ACA----------
GACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAA---ATGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTGGAGTGTAGCAATATCAACAGCACCAATAACACCGCCACC----------
----
----------AATTTCACCAATTTCATGGGAGAAGACATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGGAGAAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAAAGTGGATATAACACCATTGGAAAAC----------
----

AGCAACGAAACTAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATCATAGTACAATTTAAT----
----------AAGTCAGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACCAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGATGGGCATATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAAGGAAACTTTACAACAGGTAGTCAAACAATTAGGA----------AACCATTGG-------
----------AATAAAACAATACACTTTAAT------
AATTCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTACAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACCTAATATAT---
GGGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTAGCATTAAACAAGTGGGCAGAGCTGTGGAATTGGTTTGACTTATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KP109490
GCT---GTA----------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCGCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAACAATATCAATGCCACGAGCAGCAATGCCACA----------
----
----------GTCCCGGGCAATGACACAGCTAATAACAAGGAAGAAATAACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGG----------
GATAAGAAAAAGCAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGGAAAT----------
----

AGTAATAGTAGCGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCACAAAAAGAG----------
GTACAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTGCC----
----------AAGCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGATGCC------
---------ATAATAGGGGATACA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGTAAAGAA---
AAATGGAATAAGACTTTAGAAGAAGTAGCTAAACAATTAAAG----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTTCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCGTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTCAAAGTGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATAT---
AAACTACTTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAATGGGCGAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTACTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF680921
ACT---GCA----------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAT---
GCCACCTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGCAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACACCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCCATACTATCTCCTATATTAACAACACCCATAATGGCACCAGAA
TC----------
----------AATGATACCACCATGGATAACGATACCAGAAAAATACTAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---
TTCTATAGACTTGATATAATAGAAATTGATAAAGATAAGAATAGCAGAGAGAATAAT----------
----

AGTAGCAGTAATAGTAATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GAGATAGGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAT----------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATCATAGTACAATTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCGACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACACTGT---ACTGTCAATAGAACA---
AAATGGATAAGAGCTTTACAAAAAGTAGCCACACAATTAGGC----------AAAAACTTTAAG----
----------AACAAAACAAAAATAATCTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGG------AAC------
AAAATGACCGGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCCAATACACAAACACAATATAT---
AACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATGAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAGAGGGCTCTGCTA---TAA
>KF859745
GTT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTGCAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAGTGTACAGACCTAGACCTTAATGGCACTCAGAGT----------
----
----------CTTAATGGCACTCAGAGGCTAAATGGCACTGAGGTAGGTATGACA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGATAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATTAATGGA----------
----

AGTGATAACAGTACATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGCAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGTAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGAAAG---
AAATGGAATGACACTTTGAGAGAGGTAGTCAGCGAATTAAGG----------AAATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCCCAAGATGAGATATGG------CAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATCTAATATAC---
ACTCTGATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTGTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

CTATCGTTCGCCATCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGCATTGGTAGGGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716486
GCT---GCT----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATT---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGCTGTACCAATGCTAAAAGCGGCAGCACTGGGAAC----------
----
----------AGCAGCAGCACGGTGGAAGGGGAGGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAGGAAAAGGAGAATGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATCTACAACAAATTAATGAAACT-------
----

AATAATAGTTACTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGTAAAAGGAGAG----------
GTAAGAATTAAATCTGAAAATATTTCAGAAAAT---------CATAAAAACATAATTGTACACCTTACA----
----------AAGCCTGTATCA---------ATTAGGTGTATCAGACCTAACAACAATACACGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGGCCAGGACAAGAA---TTC------TTTACAAGTAAG---------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATACTGT---AACGTCAGTAAATCA---
GAATGGGAGAACACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA----------AAATACTGG-------
----------AACAAAACAATAAAATTTACT---
GGCCCGGTCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTTACAATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGGAGATATAC---
AGGCTAATTGAAGCATCACAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTGCTTTCATTAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTGATTTGTTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTACAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>M62320
GCA---CAA----------
CAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGTT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAGATTGCCATAACATCACCATTAACAACACCAATAACAAC----------
----
----------ACCAATATCACAGATGGAGTGAGGGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATCAATAAA----------
----

ACTGATAACAATAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCCAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCTGAGTTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAGGAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAA----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGCTTGTC----
----------AATCCTGTAAAA---------ATCAATTGTTCCAGACCTTACAATACAAGAAAAAAT-----
-ATACGTAGGTATAGT------ATAGGATCAGGACAAGCA---TTC------TATGTAACAGGTAAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGG---
GACTGGAATAGAACTATACAACAGGTAGCTGAACAATTAAAG----------AAAAAGTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGTAGTTACACAGGCATAATATAT---
CAACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGAAATTGGTTTAACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATTAGACTATTTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGATAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAACAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>L22957
ACT---GCA----------
AAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACGTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACCTCACCAATGCCAATAAAAATGCCAAGGTC----
----
----------AACAGCGCCACGAATGGCACCATCCAGAGCATGGAAAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACACGGAGAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAAAAAT----------
----

AGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG----------
GTAAAAATTAAATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCCTAATAGTACAACTTACC----
----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAAGGAAACTTTGCAAAAGGTAGTCAAACAATTAAGA----------ACACACTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTACA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTGTTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGAGCTTTACTA---TAA

```
>L22951
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGATGTCAATAATGTCACTGTCACCAAT---------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------------CATAGTATTAGCAGTGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGCAACAGAAAATACATCCACTT---TTTTATAGACTGGATGTAGTACCAATTAATGGC----------
---------------------------------------------------------------------
-------------------
AGCAACAACAGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATCAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATACTGGTATAACTTACC----
-----------ACGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AAACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAGCA---
GAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGTCAGCCAATTAAGA---------------ACACACTTTGGC----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGGT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAAGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAGTGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATAAACAATTACACAGAGCTAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGACACCATAGCAGTAGTAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB253429
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTATATGG---AAGGATGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAACTAAAAATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCTATAACATCACCAATAATATCACCAATAGC-------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------ATCACCAATAGCTCAGTTAACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGAATCGGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAATGGT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------
AATAACAGTAGTAATCTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAACTTAAC----
```

----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGGTCA---
CAATGGAATAAAACTTTACACCAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------AAATATTGGAAC----
----------AACAATACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAATCAAAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACTTACTGGAGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGTACAAAGGCTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY494973
ACT---GCA----------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCGATGTGAAGAACAGCACGGGTAGAGAC----------
----
----------AACATAACGGGAATTAGTATGGCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGACAGCAAGTACATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATGGATGGA----------
----

AATAATGGTAGTCTGTATAGATTAATAAAGTGTAATACTTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTACC----
----------AAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATATAAGCAGA-----
-AGAAGGATACAT---------ATAGGAAGAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATGACAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGGATCA---
GATTGGAATACAACTTTACAACAGGTAGTTACACAGTTAAGA----------AGACACTGGCAG----
----------AACACAACAATAGTCTTTAAA------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACATACACAATCTAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACGAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGGCTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU853062
ACT---ACA----------
GAAAGATTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTATCTTTGACA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTGCTGAGGTCACAGACAGAACGAATGTCTCC----------
----
----------GTCGTCCAGGAGAACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGGTGAAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAATTTGATGTAGTACAAATTGATAAGAAT-------
----

AGTCCTAATAGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGA---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAC----------
ATAACAATTAAATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAACTTACC----
----------AAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGGCAAGCATATTGT---ACGGTCAATGCATCA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGAACAATTAAGG----------AAACATTGG-------
----------AACACAACAATAATCTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGCTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAC---
TGGGCAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU852958
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACCTTGTTTTGTGCGTCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGACAAGGTCAGCTCTAATAATAATGTCACCTAT----------
----
----------ATTGACACTGTCACCCATGTCAATATGACAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACGGCAAGTACGTTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACAAGTTAGCAAC----------
----

AACAGTAACAGTCTGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGGGTTCAAT------GGGACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------CAGTCTGTACAA---------ATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTGGAACA---

AGATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCCAACAAATTAAGA----------ATACACTTTGGG----
----------AACACAACAATAAACTTTACT------
AGCCCCGCAGGAGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACACAGATAATATAT---
GGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGAGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAACAATAGTAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU852954
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGCC---
ACCACCTTGTTTTGTGCGTCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGTA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTTACAACAATGTCACCGCTATTAATGGCACCTTT----------
----
----------GAGAATACCACCCATAAAATAACAAAGGAAATGATG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGCAAAAGAAAGTATCTTCACTT---
TTCTATAGACTGGATGTAGTACCAGTTGCTGCAAATAGCAACAGC----------

AGCAACAACAATAGCAACAGCAGCAACAACAATCTGCATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------CAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACACATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATACAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGCAGAGCA---
AAATGGAATGAAACTTTGCAAAGGGTAGTCAAAAAATTAGGA----------ACACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AAACCTGCAGGAGGAGATCCAGAAATAACA---GCACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACACAGATAATATAT---
GGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGAGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484507
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGGG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---

CCCAACCCACAAGAAATAGACTTGGAC---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAAATTGTAGCCATACCAATGTCAATGTCGGTAGCATGTAT----------
---
----------CTCAACATCAAGGAAAGCCTGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGGAAAAAAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATGATAAAAATAATAGT----------

AGTAATAATAACAGTAACAGTAGTGAGTCTAAACTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACAC
AA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAG----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTTTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTACA----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGCA---
AAATGGAATCAAACATTACAAAAGGTAGTTAAGCAATTAGGA----------AAGCACTGGAAC----
----------ACAACAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCGGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGCATGAGATATGG------GAT------
AACCTGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAACAATTACACACACGAAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484508
GCT---GCA----------
GAAACTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCGGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAGGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGCAGATGTA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAATCAGGTCAATGTCACCGGTGACGAGAAT----------
---
----------CATACCCTCAGTAATATCAAAGAGGACCTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGG----------
GATAAGACTCAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTAGAAATTGGGAAT----------
---

AGCAGTAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAA----
----------GAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACCTATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAGGAGGTAGCCAAACAATTAAGA----------ACATACTTTAAG----

```
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACACCTCAGGAGGGGATCCAGAGATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATACCCAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAACCATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTTACATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484509
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAATCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAGCAACCCATCAACAGGTATCAATAAAACC----------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------ACAGACATGAGAAATAACATCACAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAGAGTATACTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACCAATTAATGAC----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AACAGTAGCAATACCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGGAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAGG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAACTTAAC----
-----------GAGTCTGTAGAA---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTAAAAGG---
GGATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA---------------GTACACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAACCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCATGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAACCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTGTAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484512
AGT---ACA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACATTTGAAA---------AATGTGACAGAACAATTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAAGTGTAGCAATATCAGCAATATCAACAGCACGAGGGGCAGC----------
----
----------ACAGAGGGCAACAGCACGTTAGAAAACAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAAAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATAGATGACAAGAAG----
----

AGTAATGGTAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAAGAATTAGTTCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTATC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCTGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGATCA---
GAATGGAATGATAACTTAAAAGAGGTAGCTACACGATTAAAA----------GAATACTTTAAT----
----------AAAACACAAACAATAATCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTACAATGAAATATGG------GAT------
AACATGGCCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---
AAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU853030
GCT---GCA----------
GAAAATATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCGTACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTGTCAATGTCACGACGAATGCCACGAAA----------
----
----------AACAACAGCACGGGGGACGAGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAAAGAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAAAGTGAG----
----

AGTGACAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGACG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACACCTTAAC----
----------GAGTCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAGGCATATTGT---AAAGTCAATCGCTCA---
GAATGGCATAAAGCTTTACAAAAGGTAGTCGAGCAATTAAGA----------AAACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTACTAATTTGGTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484478
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCGTATGATACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
CTTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTCAAAACTATGAAGGCACCAATTTAACTAATAGTAAC----------
----
----------ACCACTGTCAACATCACCGAGGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAGGCAGAAAATGCATTCGCTT---TTTTATAGACTGGATATAGTACAAATTAATGGCAAC-------
----

AGAAGCAATAGTAGTGAACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAGAGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTTATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GATGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCCTACCAATTAGGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGAAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGRC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGCCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484493
GCA---AAC----------
CACCCTTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGCT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAGAGTGTAATCATACCACCAATAACATCACCAATGAT----------
----

```
----------------------------ATCAATAGTACAGTTAACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAAAGAAGATAATAGTACA---------------------------
-----------------------------------------------
ATGAAAGAAGATAATAGTAATACCAGTAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGTGAG------------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGTCTGTACCA---------ATTAAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCA---GGTGAT------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGTCA---
GATTGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGCTACACAATTAAGA---------------CAATACTGGAAC----
-----------------------------------AGCAGCATAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGGGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTATAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTATGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAAGAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------------------------
--------CTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AB098330
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCTAAACGCCACCCTCAATGCCACCGCCCCC----------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AATGTCACCAATGACATGGAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAAG---------------------------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AAGAATAAAACAAACAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCCGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGG------------
ATACAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGAT----
-----------AAGGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGAACGAAACTTTACGAGGGATAGCCAAAAAACTAAGC---------------GAACACTTTAAA----
-----------------------------------AACAAAATAATAATCTTTGAG------
AAATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTATGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
```

AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTGTCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGGCTTGCTA---TAA
>GU367412
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTATCTGCGTTACTTTAAACTGTGAAAACGTCACCATCAATGCCAATGCC----------
----
----------AATGTCACGAATGAAATGGGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCATACAATACAACTACAGAGCTAAGA----------
GATAAGAAACAAAAGGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTGGATATAGTACAAATGAATAGTAGTAATAGTGAT----------

AAAAATAAGGGTAATAATAATAAAAGTAGTAGTAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCA
TTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAGCAGGGCCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTT----
----------AATCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AAAAAGTCATCTTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTAAAAAGTTAAAA----------CAACACCTTAAT----
----------AAAACAACAATAAAATTTGCT------
GAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AGTATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGTTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>FJ647148
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTAACTTTAAATTGTACCAATGCCAATATCACCTATGTCAGTACCAACAGCACG-------
----
----------AAGGCCTATGTCACTGTCAACGGCACAACGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGAACTAAGG----------

GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAGATTAATAAAAATAATAAT-
---

AGTAGAGATAATGATAGTGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GAGGAGGAGTTCAAC------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCCCAAGGAGAG---
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---GCTAAAACCATAATAGTACAATTTAAC----
---CAGTCTGTAATA---ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTACGTATA---GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---ATAATAGGGGACATA---AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGA---AGATACTGGAGT----
---AACAAAACAATAATTTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGTA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT---
---AATAAATCTTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGAAACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA---

AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCGAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT---
---ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAAGGACTTGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>KT183312
GCT---GCA---AAT---
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AAGGAAGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---AAGCATAAT---
---GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---AATGTGACAGAAGAATTTAAC---
---ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATGATGTCAGTCTCAGCAGTAACCAGAATGGCAAT---
---
---AGCAGCAATAATGACAGTATCAGTAACATAAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTATGG---
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAACTAGATGTAGTAGCAATGAATGAA---
---

AGCAATAATAGTAGTACTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG---
ACAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---ATCAAAAACATAATAATACAATTTAAT----
---GATTCTGTAGCA---ATTAGTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA---GGTCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---ATAATAGGGGATATA---AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAGTA---
ACATGGAATACAACTTTACAAAAGGTAGCCAAACAATTATCA---AAATACTTTGAG----
---AACAAAACAATAACATTTAAT------
AGCACCACAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTATAGTTGGAGT---
---AATAAATCCTATCATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAGATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCACAGATCCAGCAAGAA---

AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAGAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC863311
GCT---GCA----------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGATTTAAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCATCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCACTGCTAATGTTAATGTCACCGATTAC----------
----
----------AACATCACGACGGGGGACAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGT----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTAGATGTAGTACCAATTAAACCTGATAATAGTGATGAT----------

AATAGAAGTAATAGTAGTTATAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCATGCCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGATGGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGGG----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACTATAATAGTACAACTTGAC----
----------AAGCCTGTGAGG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATCAGTATATCA---
GAATGGAATGAGACTCTATACAAGGTAGCTGAACAGTTAGGA----------GGAATTATTGGT----
----------AACAAAACAGTAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATAATATAT---
GACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAGCAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>HM623589
GCT---AAA----------
GAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCAACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGACCTAGAC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGATCAGATGCATAAAGATATA---
ATCAACCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTGAATTGCACTAACATTAACATCAACAACAGCACTGACAAT----------
----
----------GGCACTTCTATCACTAATGAGATAGGAGACGAGATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATTACTACAGAATTTAGA----------
GATAAGAGACGGAGAGTGTCTTCACTG---TTTTATAGACATGATATAATGCCAATTAATGAA----------
----

AAGAATGATAGTAGGACTTATATACTAATAAATTGTAATACCACAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GACAAAGATTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGCTTGAT----
----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGCAGGCCCAACAACAATACAAGGGAC-----
-AGGATAGGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAAGTAATAGG------
---------ATAATTGGGAATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGTGCCTCA---
ATATGGAATATGATTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAGCC----------AAGCAGTTCCCT----
----------AATAAAAACATAAGCTTTACA------
AATCACTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---TCACACACTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GGA------
AACATGACTTGGTTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACTTAATATAC---
GTGCTGCTTCAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAACAAGAGCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGCTATAGAATTAGGACAAAGAATCTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>MH705163
GCT---ACA----------
AATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAACCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCACCGTCAATAGCACCAATAGCACCATCACT-------
----
----------GAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAAGGTTACCCCAGAACTAAAA----------
GATAAGCCACAGAGAGTCTATTCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAGTAGT----------
----

AGTACACAGAAGGATAATGGTACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCCTTACCCAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTAGCAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCTTT----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TAT---ACAAATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGCAAAACA---
AAATGGAATGACACTTTACAAAAGATAGTTGAACAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAA------
AAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAGAGTGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATACAATATAC---
AGACTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCT---
ATAATTTCTGTAGTA---------AGTAGAGTTATGGGGGGATACTCACCT------

TTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF286241
GCT---ACA----------
GATTGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGCGCATCAGATGATAAAGCATATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAACCTAAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACGTTAAACTGTAGCAATGCCAACACCAATAGCACCAATAGC----------
----
----------ACTAGCGCCCCTAGCATGGGCCCTGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTTAATGTTACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAGAAAAGAAAGTCTATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTGACAGT-
----
AATAGTACAAAGGATAGTACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTGAG---GATCCGAGATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCGGTACCA---------ATTACTTGTATCAGACCCAACAACAATACGAGAAAA-----
-GGTATACCTATT----------GGACCAGGACAAGTC---TTC------TAT---ACAAGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGTATCAACAAAACA---
AAATGGGATGCCTCTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAATTTTACC------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTACAAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTTACGAGGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACAAATATAATATAC---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
ATAATTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTACTAAATTCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>AF286238
GCT---GCA----------
GATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGCTACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAACCTGGCA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATGCCAACACCACTAAC----------

----------ACCAATAGCACTGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGCCCACAGAACTAAAA----------
GATAAAACACAGAAAGTCTATTCACTG---TTTTATGAACTTGATGTAGTACTACTTAATAGAAGT-------
----
AAGAATAGTAGTTATAGTACTTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATCACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAATTCAAT------GGAAAAGGGTCATGCAGTAAT----------

```
-GTTAGC---TCAGTACAATGTGCACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AAACCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCTTT------------GGACCAGGACAGGCC---TTC------TATACAAATAATAAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGCATAACA---
GAATGGAATGCCACTCTAAAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTGATGTGAGATGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGACTCAGGAGCAGATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCACTTACACAGACATAATATAT---
ATGCTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATTGCT---
ATAATTTCTGTAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGATTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGCAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCGTTACTA---TAA
>AF286237
GCT---ACA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAAGAAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGCGTCATTTTAAATTGTAGCAATGCCAATACCAGCACCCATAGCAATAGC-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAGCACCCAGAGCCCCATTAATGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATACTACCACAATACTAAGA---------------------------
GATAAGACACAAAAAGTTTATTCACTG---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAACTTGATGAAAGTGAAAAT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AAGAATACATCAGGTAGTAATACTCTGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCGAGATTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG---------
AAAATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTTCAGTTTACT-
--------------AAGCCTGTACTA---------ATTACTTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATACGCTTT------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TAT---ACAAATGAA---
------------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAACAAAACA-
--TTATGGAATGACACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGA---------------GAGAAATTCCCT--
-------------------------------------AAGAAAACCATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACTTAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGTCTCAGGATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AGGTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTCAACATTTCACACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATAATTACTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGCTTTCAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
```

```
>AY521629
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGTTAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAACTGTACCGACATCCCCAAGAACTTTACCAATACC---------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------GAGAATGTCACCAAGGCCTATGAAGAGATGAAA---
AACTGCTCGTTCAATATAACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAATATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGAGAATGGTAGT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AACAGTACTGAGAACAGTACTGAATATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GAGAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTT----
-----------AATCCTGTGCAA---------ATTAGTTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AATTGGACTGAGACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAAA---------------AGACACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
GGGTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAATTGGAGT-----------------
----------------------------AGAAAGTCTCAGGAGGAAATATGG------GGT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATCTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCATATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY521631
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCGAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGCCACAACGTCACCAAGACCAATTCCAATTCCAAT-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------TCCAGTGTCAAAAATGAAATGCCTGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTACAATGTAACCACAGCAATAAGA--------------------------
GATAAGAGGCAGAATGTATATTCGCTT---TTTTATAGAGTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAATAGT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATAGTAGTGAGAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGAACATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGACAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGAT----
```

----------GAGCCTGTATAC---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
GATTGGAATAAAACTTTATATAAGGTGGTTGAACAATTAAGA----------AAGCACTTTAAC----
----------AACAGAACAATAAACTTTACT------
GCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAAATATGG------GAT------
AATATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACTTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTTCTTTGCTTGACGCTATAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY521630
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCAACATCAACAGCACCAGGTAT----------
----
----------GACACCAAGGACAAGGAAGAGATGAAA---
AACTGCTCGTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAGTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAATAATAGT----
----

AGTAATAATAGTAGTAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTT----
----------ACTCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTGTCAGAAGAGCA---
CAATGGAATACCACTTTACAACAGGTAGCTGACCAATTAAGA----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGGCCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AM000053
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGATGCAGAA---

```
ACCACCCTGTTTTGTGCATCACATGCTAATGCATATGAGAAAGAA---CAACATATT----------------
--------------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCAACCCACTCGAAATGGATTTAGAT---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATTCATGATGATATA---
ATCCGTCTATGGGATCGCAGCTTA---CAGCCACGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGACTGCCAGCCAGTTAACAGCACCAACAAT---------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------ACTAAGGTAGAAGTGCCGGGAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGT---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTACGGTCTCTT---TTTTATAGGATTGATTTAGTACAGATTGGTAATAATACAAAT-
------------------------------------------------------------------------
----------
GACAGTAGTAATAGGAGTCTACAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACCCAG---
GCTTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAGTTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAA---GATCAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCTGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGGA------------
ATAAAGATTAGATCTGCAAATATCTCATACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGAC----
-----------ATACCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGTAGGCCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACACTGC---AACCTTAGTAGAACA---
GCATGGAACGATACTTTATACAATGTATCTAAAGCCTTAAGA---------------GAACACTTCCCA----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
AAATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTGACA---CAACATATGTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGATGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAC---
GGGCTCATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAG-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAATTTGAGTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTCAGTGCATTTAATGCTTTAGCAATAACAGTTGCTGAG---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AM000054
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGACGCCAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGTAATGCCTCTAGCC---------GATGTGACAGAAGTATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGATGAATGATATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTACAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGCCATTATGTCATCAACAACACAGCCCACAAG----------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------GTTTCTGTTTCTCCAGAAATGCAAGAAAAAGTAGCA---
AACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GACAGAAAACAGAAAGTATATTCTCTT---
TTTTATAGGGAAGATTTAGTACCTATTGATGAGGATAAAAATAACAGTAATAGTGCTAGCATCAGTACTTCTA
GT-----------------
AACAGCAGTAATTGTAGTATTTCTGATAGCAACAGTACTTGTATTAACATCAGTACTTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGTCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAACA------------
GTAATAATTAGAACTGAAAATATTTCAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAGTTTGTT----
-----------GATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTT------TAT---ACAAGTGAT------
```

---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCCTACTGC---GAAGTCAATAAAACA---
CAATGGAACATGACTTTACAAAAGGTAGCTGACCAATTAAGA---------------AAATTCTTCCCG----
----------------------------------AACAAAACAATAAACTTTAAT------
CAAACCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTTACA---ACACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAC---
AAGTTAATTGAGGAATCGCAGGAACAGCAGGAG-------------------------------------
----
AAGAATGAACTTAAGTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTTTATTTGATACTCTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACACAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ388892
GCT---ACA---
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAACAGTATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAAATTGTACTGACCCCACACCCAACATCACTAGCTCTAACAACAGT-------
----
------------------AGCGTTAACAATAACAGCAGCGATAGCCTGTATCAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAAAAGGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATAAT----
----

GATAGTAGTAATGATAGTCTGTATAGACTAATAAATTGTAACACATCTGCCATGACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------GAGTCTATAAGC---------ATCACTTGTATCAGACCCAACAACAACACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------GTAACAGGGGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
AACTGGACTAGCACTTTACGAAAGATAAGTACACAATTAAGG---------------AAACACTTTACT----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCTGCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAACAATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTTTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAGGCATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGACTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>JF683763
GCT---ACA---
GACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---

CCTAACCCACAAGAAATGGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGC---------
---
----------ATTAACAGCAACAGAAACGATAGTATGTTTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGGTAGT---------
---

AATGATAGTAATGATAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCATA---GATACAACTTTTAAT------GGAACAGGGGCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCACCAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGGAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GCTTGGAATAGCACTTTACAAAAAATAAGTATACAATTAAGA----------AAATACTTTGGT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTGGAGGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTCATCAATTACACAAACACAATATAT---
GAACTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATTTAATAGATACCTTAGCAATAGCCGTAGGTAGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGTAACATA------CTTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>JF683798
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GCACACAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCAAACGAAATAATGTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGACCCCATCAGCAATAACAACAAT----------
---
----------ACACTTAACAACAGTAACGATGGAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAACGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAACTAATAGT---------
---

AGTGATAATAGGACATACAGACTAATAAATTGTAACACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAAGT
GCAAC---GAAAAAAGTTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACT---TTC------TATGGGACA---GAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GCATGGAATCGCACTTTACAACAGATAAGTAAAAAATTGAGA----------GGATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------

AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGGACAATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCCGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------GAT------
AACCTGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>EF545108
GCT---ACA----------
GGAAACCTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCCGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAACTTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCAAGAGATCAGCAATGTCACTAACTATAACAGT----------
----
----------AGCATGTCTAACAGCAGCAGGTATGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAAAGAAAGGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTAGTAGT----------
----

AATGAGAGTGGACCGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTGGTCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---CAAAAAGATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAAT----------
GTAACGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGCTTAGT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACACA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGGGAAACGCTACAGAAGAGATACGTAAACAATTACAA----------ACTTACTTTCCA----
----------AACAAAACAATAAGCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGATATATGG------GAT------
AATCTGACCTGGATGCAATGG---GACAGAGAAATTCACAATTATACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTKGCTATTAATTTGGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATYYTTCACATA------CCTAKAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>GU481566
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATATGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---

ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTACTGAACCCACCAGCACTAACAGCACCAACAGCACTAGCGGTAACA
GCACTAGC----------
-------CTTAACAGCACTAGCGGTTACAGCAACAGCAACGATAGTTTGCTTAAAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAACTGATAAT----------
---

AATGGTAGTAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAA---GATACAGAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAAG----------
GTAATAATTAGAGCTGAAAACATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAACCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TTTGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGATCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAAGAGATAAGTATACAATTAAGA----------AAATACTTTGAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCACAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTGGGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAAACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>GU481615
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTGACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTATGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACCGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCAATAGCTCTAGCAAC----------
---
----------AGTAACAGCAGCGATAACATATATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGAAAAATTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGT-
---

GAACAGTATAGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATATGTCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTCAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAGTAGCAAGACAAGAGCA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACGAACC---TTC------TATGCAATGGATGGG------
---------GTAGGAGGGAACCCA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAACAAAACA---
GCATGGAATAGCGCTTTACAAAACATAAGTACACAATTAAGA----------GAATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------

----------AATAAATCTGAGATTGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTGTTCAATTACACAAACATAATATAT---
GATTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAATGGGGAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAATTTGATAGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>HQ896489
GCT---ACA----------
GAAGACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATAACTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAGAAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAAAACCAACGGAACTAACTCTAACGACAGT-------
----
----------AGTGGTAACAACAGCAGCGGTAGGTTGGTTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAAAATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAACAGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAAT----------
----

AGTAATAATGATAGTGGGCAGTATAGATTAATAAATTGCAATACGTCAGCCGTGACACAA---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAAAGAT----------
GTAGTGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACCCA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAGGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AAATCGTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGTTTATAGAGATAGTACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JQ292897
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGCACTAACTCTAACAACAGTATCTTTAACTCTA
ACAACAGTATCTTTAAC----------
----------AACAGTAGCGTTAACAGCAATAATAGCATGGTAGGAGAAATAAAA---

AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAATGAT-------
---

AATAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAACTTTACG------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAGACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACCCA----------AGAAAAGCACACTGT---GAAGTCAACAAAACA---
GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTATGCAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGAAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTGGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>JQ292899
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAR---
ACCACYCTATTTTGTGCATCAGATGCTAARGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---ARGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGCTGAACTCAACAGCAATACCTCTAACAGT----------
---

----------GAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAACACGAGCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATTGATAGT----------
---

AATGGTAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAACTTTACT------GGAACAGGGCCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAGAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGT---------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATAATCAATTACACAGAAAAAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCAGATAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTYGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>HQ385841
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAAACTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAACCCACCAGCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCACTA
GCTCTAACAGCAGTAGCACTAGCTCTAACAGCAGT-------------------------------------
-------AGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTGACAGAGATAAATTGCTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAAAATGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
GGGCAGTATAGTAATAGTAGTGGGCTGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCGTGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGACGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATGAGACCTGGCAACAATACCAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACCCA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGCGCA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTGAAAAATTAAGA---------------AGATACTTTGAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>HQ385843
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GCACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAACTTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGTGCATCCAAC----
---------------------------------------------------------------------------
------------------AGCACTAGCTCTAACAACAGTAGTGTTAACAGCGAAATAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAGGAAAAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
```

```
----------------------
AATAGTAGCCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACTGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGACAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACCAACTTTACA------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGCATACATATA------------GGACCAGGACGAACC---TTC------TTTGCAACAGGTGAT------
---------GTAGTAGGGGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTGAACAATTAAGA---------------AAATACTTTAAA----
----------------------------------AACAAAACAATAATTTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCTGAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATTAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAACCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>HQ385846
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAGCCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAGCA
CTAGC-----------------------------------------------------------------
-------TCTAACAACAGTAGCGTTAACAGCAATAGCAGCAATAGTGTGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCACTTACAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAACTCAAA----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATCACTTGTATCAGACCTAGCAGCAAGATAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGATGGT------
---------ATAGAAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GAATGGAATAGCACTTTATACAATATAAGTATACAATTAGGA---------------AAATACTTTAAT----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCTCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAGCAATTACACAAAATTAATATAT---
GACCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
```

GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTAGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>GU481434
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGCCTCTGGGACCAGAGCCTAA--AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAGAACTAGCTTTAACAACAGT----------
----
----------GACGTTAGCAGCAATAATAGCTTGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGGAAACTTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCTATGGATAAT----------
----

AATGATAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTCAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TGG------TATGCAACAGGTGGT------
---------GTAACAGGGGACATA----------AGAAGAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAGCACTTTACATAAGATAAGTACACAATTGAAA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAGGATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAGAAGCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATACGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGATAAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTAGGACAAAGATTTTGCAGGGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>GU481486
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCTTACGATAAAGAA---GTCCACAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTCACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAACCTAGCAGCACTAGCAATAACAACAGT----------
----
----------AGCGTTAACAGCAATAATAGCTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAGGGAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT----------
----

AATAATAATAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT

GCACG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCATATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GCATGGAATAGAACTTTACAAGAGATAAGTAAACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCTTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGACAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTATAAATTACACAGACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGAAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>GU481644
GCT---GCA----------
GACTTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAACAGACATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACGATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAATGCACCCAACAGCCCTAGCTCTAACAACAGT----------
----
----------AGCGTTAGCAACAATGATACCTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAACGAAAAAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATGGT----
----
AGTAATAGTAATGGTAGTGGGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTAAGA----------AAATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCGCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GAATTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGATTAATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGAGGG---

TGGACAGATAGGGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------CTTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>JQ292891
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGCACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGTTGACCCCAACAGCAACAGC----------

----------AGTAGGAACAACAGTGATAATGTGCTTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAAATGTACATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGT----------
----

AATAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATACAAATTTTACT------GGAAAGGGGCAATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGTATA----------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAACGGGGGACACA----------AGGAAAGCATATTGT---AAGGTCAACAAAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAAGCACACAATTAAGA----------AACTACTTTAAG----
----------ACCAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATATTCACCC------
TTGTCATTAGCTATCAATCTATTAGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGTATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>HQ385820
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAATAGT----------
----
----------AGTGTTTACAAAAACGATAGTTTGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATATTA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT--CTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGT----------
----

AATGATAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GCAAA---GATACAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAACATCACAGACAAT---------GGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAGTAGGGGACATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACG---
GCATGGGATAGAGCTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACAGCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCCCAGGAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTAACAATTACACAGACTTAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GCGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JF952018
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACTTTGTGATGAATTCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGC----------
----
----------GTTAACAGCAGCAGCAGCGATAGTTTGGTTACAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGCAAAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACAAACTGATAGTAAT-------
----

GATAGCAGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCACTTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAAT---GATACAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCA-AGGAAGAG----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TGGGGAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAGCACACTATATGAGATAAGTACCCAATTAAGA----------AAATACTTTAGT----
----------AACAAAACAATAATATTTAAC------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAGGCATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAG
>HQ338112

GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAGGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAGTGTACTAAACCCAACAGCACTAGCTTTAACATCACTAGCTCTAACAAC-
----
----------AGTAGCGGTAACAGCAACAGCAGTAATAGTTTGTATGAAGAAATGAGC---
AACTGCACTTTCAACATGACAACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAGGTACACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGGTAATAAT-------
----

AATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAACTTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAACAGGGGACATA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTAGGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCATGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCAATTACACAGAAAAAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
CTGTCGTTGGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>GU481277
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGGGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATGTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAGCAGACATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGT---GATTACCTCAACAGCACTAGCTCT----------
----
----------AACAACAGTAGCGATTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTGCATTCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT---------
----

AATAATAATAGTAGGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATTATAATAGTACAGCTTAAA----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----

-GGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTAAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
AACTGGACTAGCACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTAAGA----------AAATACTTTCAT----
----------AACAAAACAATAAGCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAGAAAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCG---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTGTTAATCTGATAGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>GU481544
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAACATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAACTTGTACTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACGACAGTAGCATTAACAGG-
----
----------AACAGCAGTGATAGCTTTAACAGGAACAGCAACGATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GACAAAAGGAAAATTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGA----------
----

AATATTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAA---GATACAGAGTTTAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG----------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGCAAAAACATAATAATACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATCACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTAAA------
---------GTAGTAGGGAACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCGGAGCA---
AAATGGAATGAAACTCTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA----------ACATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTGGTGGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>GU481661
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGATAAAGAA---GTACACAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCGCAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAAACCCAACAGCACTGTCTCCAACAACACTGTCA
CT----------------------------------------------------------------------
----------GTCTCTAACAACAGTAGCTTTAACAACAATAGTAGATTGGTTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAAA--------------------------
GATAAAAAGAGAAAGGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------
AATAATAGTAGGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGCATA------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAACAGGGGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---ATTGTCAACAGAGTA---
GCATGGGAGAACACTTTAAAAAACATAAGTACACAATTAAGA---------------AAATACTTT-------
-----------------------------------AACAGAACAATAATCTTTGAG------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAGTGACATAGGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTGTTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>KF716491
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGACCTGACAACAGC-------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------AGCAGGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAGGACAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAGCAACTGATAGTAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------
AATGGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCGGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAA----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATCAATTGTACCAGACCTGACAACAATACAAGAACA-----
-AGTTATCGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACCCA------------AAGAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
ACATGGAATAACACTTTACGAAACATAAGTGCACAATTAATA---------------AAACACTTT-------
```

```
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACCTTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCAGAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTCATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCACAAAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>KF716492
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGATATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAGCCCAACAGCGCTAGCTCTAACAACAATAGCACT-------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AACAGCAACAGCAGCGATAGCTTGTTTGAAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAGAAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAATGGTAGTAAGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAGATTTTATT------GGGAAAGGGCCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG------------
GTAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------AAGCCCGTAAGC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA------------AGGAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GAATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAAA---------------GAATACTTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTCAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGTTAGATGTCACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>FJ864679
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTGAC----------------
-------------------------ATATGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
```

```
ATCAATCTCTGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTGACCCCACTGAATTCAACAGCACTAGCTATAGC---------
--------------------------------------------------------------------------
----------------------AACATTAGCAGTAGCAGAATCAGAAATGATACTGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCCAAATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAGAACAAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCAACTAATGAT---------
--------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTGATAATAGGCTGTATAGACTAATAAGTTGCAATACATCAGAGGTGAAACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATGCAAATTTTACA------GGAAAAGGGACATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG------------
ATAATGATTAGATCTAAAAATCTCTCAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACATCAAGACAAGAAAA---
GGTATACATGTAGGACAT------ACAGGACCAGGACAAGCC---ATC------TATGTAACAGGTGCT----
-----------GTAACAGGGGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA--
-AAATGGAATACAACGTTACAAAAACTAAGTGAAAGATTAAGA------------AAATACTTTGTA------
-------------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACCACTCAGGAGGGGATGCAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCTGAGGGCGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAAGGAAGTTCACAATTACACAAACATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGGCTTTGCAG---TAA
>JQ292893
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAATATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCTGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGATCTAACAGCACTAGCTCTAAC----
--------------------------------------------------------------------------
-------------AACAGTAGCGTTAACAGCAACAGCGGTGATAGTTTATTTGAAGAAGTGAAA---
AACTGCACTTTCAACATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGTCAACTAATAAT---------
--------------------------------------------------------------------------
----------------------
GGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAACTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GCAAG---GATATAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAT------------
GTAATGATTAGGTCTAAGAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAGGGAACATA------------AGAAAAGCATATTGT---TATATGAACAGAACA---
GCATGGAATAGAACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA---------------ACATACTTTAAA----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCTTCAGGAGGGGATATAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
```

GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAGAAATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAARAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>JF430898
GTT---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTCCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACCCCAACAGCACTAGTGTTAACATCACTAGCATGA
ACAACACTAGA----------
----------GTTAGCATCAACAGCAACGATAGTTTGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAAAGGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT----------
----
AATGGTAGTAATGATAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCATATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCCGAGAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAGATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATAGAAGAACA-----
-AGTATACATATG----------GGACCGGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAACAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---CAAGTCAACAGAACA---
GCGTGGAATAGCACTTTACAACAGATAAGTATAAAATTAAGA----------CAATACTTTGCT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAAGCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGGGCA----------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>HQ834967
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTGTTAAACCTACCAGTGACAACGCTAGC----------
----

----------CTTAACAACAGTAGCGTTATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTAATAGT----------
---

AGTAATAATGGTGATGGGCCTTATAGACTAATAAATTGTAATACATCTACTGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTCAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAGACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAAGTGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAATCA---
AAATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAGGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCATAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAATTATCAATTACACAAACCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGTCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAGTAGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGGAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>JX500696
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTGTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATTAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCCCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGACCTCAACAGCACTAGCTCTAACAACATTACC----------
---
----------CGCAACAGCAGCGATAGTTTGTTAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATCAGA----------
GATAAAAAGAAAACTGTATACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGAAAT-------
---

GATAGTAATCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGCCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATACAAATTTTACG------GGAAAAGGGGCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAGAGAG----------
GTAATGATTAGATCAGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTGCAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGAATA----------GGGCCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAAAAAA---
GAATGGAATGACACTTTACAAGAGATAAGTGCACAATTAAGA----------GAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAACATAATATAT---

AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATCATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGACAAAGACTGTGTAAAGCC----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>JX500695
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGAAAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAGCCCTCTAACAACAGGAGCGCTAACAAC----------
----
----------AACAGCAGTGATAATTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAGAAGGAAAACTGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTAATATAGTATCAGCTGATAGTAAT-------
----

AGTAGTGGGAAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGATAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTGCT----
----------GATCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATATCAGCAGAGAA---
GCATGGGATAGCGCTTTACAAAAAATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAG------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACATGATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCGTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTAGG---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTCGAGCC----------
--------ATTCGTAATATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>JX500694
GCT---GCA----------
GAACATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAATGTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTGCTGGATCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTACTAGCTATAAC-
----
----------AACAGTAGTAGCAACAGCAGCGATAGCTGGGTTGAAGTAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAAT-------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAGTGAGCAGTATAGACTAATTAATTGTAATACATCAGCCGTGACACAG---
GCCTGTCCCAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGTCTGTGAGC---------ATCACTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAAYAGGGGACATA------------AGAAGAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GAATGGAATAGCACCTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA---------------AGATACTTTCAT----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCGGCAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAATCTAATATAT---
GAGCTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH603967
GCT---GCA----------------------------------------
GAAAAATTTTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGGGA---------AATGTGATAGAAAATTTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGAAAAAGTAATAGCTCTAAAATTAATAACAGTACAG
ATTACAGTGGC-----------------------------------------------------------
----------------AACAGTAACAGTACAGTTAACAGCAGCAGCATATATGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAAGAAAAATGTCTATTCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGGTAGTAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGCCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GCAAG---GATCCAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAAATATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGAACTGGCAATAATACAAGGACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAAGAGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---TATGTCAACAAAACA---
GCATGGAATAGAGCTTTACAAAATATAAGTATACAATTAAGA---------------CAGCACTTT-------
----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAGGGAAGTTAGCAATTACACAAACCTAATATAT---
GACTTGCTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGAACTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
```

TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AGGAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH604120
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAGCAACAGT----------
----
----------AGCGTTAACAGCAATAGTAGCATGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTGAT-------
----

GGTAATAATAATAATAGTAATGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------AACCCTGTAAAC---------ATCACTTGTGCCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGCAGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAAAGAAATAAGTAACCAATTAGGA----------GAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAAATATGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGCTAATTGAACAATCGCAAGACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGAAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCGTTGCAG---TAA
>MH604308
GCT---ATG----------
GACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGGATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGT----------
----
----------AGCGGTAACAGCAGTAATAGCTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGAAAAAATGTACATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAATAAT-------
----

AGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---

GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCCGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCACAAGAACAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTGCAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAGTAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAAGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAGTTATCAATTACACAGAAAAAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTACCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTAGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCGTTGCAA---TAA
>MH604056
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATACCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATTAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAACCCAACAACAGTACAGATAACGGCAATTAT----------
----
----------AGCTTGGGTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAATGGATGGT----------
----

AATAGTAATGATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAGACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTGCACAATTAAGA----------AAATACTTTGAT----
----------AACAGAACAATAATCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAACTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCTTTCAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAAGATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTAGCTATTAATCTGCTAGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---

TGGACAGATAGGGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH604408
GCT---GCT----------
GACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCACTAGCTCT-------
----
----------AACAGCAGCAGCAGTGATAGTTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATGGTAAT-------
----

AGTAGTGAGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAAG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCATATTGT---GAGGTCAACAAAACA---
GCATGGGATAGCACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA----------AGATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAGAAATTACACAGAAGTAATATAT---
GATCTGATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
CTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATAACTTAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTAGCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH604109
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATTAGTCTCTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAACTTGTACTGAACCCACCATCAACAGTACTAGCTCTAACAACAGTAGCAACA
GAAACAGTACT----------
----AGACCTAACAACAGTAGCAGTAGCATTAGCAGCAATTATAGTTTGGGGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCACTTAATGATAATAAT----
----

AATAGTAGTAATGGTAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAGG---GATCCATACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAG----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATTACAGATAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAACCTGTAAAC---------ATCACTTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTT------TATGCAACAGATGGT------
---------GTAATAGGGAACATA----------AGAAAAGCATATTGT---GATGTCAACAGAGCA---
GCATGGAATAGAACTTTACAAAAGATAAGTGAACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAGAGTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGACATATGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
AATCTAATTGAAGAAGCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTAGATACGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTCACCATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATGATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTGGAAATAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH604508
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTTTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAGGTGTACTGAACCCAAAAGTAATAGCTCTAATAATAGT----------
----
----------AGCGTTACCAACAACAGCAGTATGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGT----------
----
AATATTATTAATGGTAGTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAACTATGACACAG---
GCCTGTCCTAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATGCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAACATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCGGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATGCATATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGAA---
GCATGGAATAGAACTTTACAAAAAGTAAGTAGACAATTAAGA----------AAGCACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCACAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAGTTATTGGCATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTGTCTATAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGGAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH604524

GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGATTGTGCTGAACCCAACAGCCATAGCTCTAACAACAAT----------
----
----------AGCGTTAACAGCAGTAATAGCTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACACGACTACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGCATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTGATAGT----------
----

AGGAATAATAGTAGACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACATCAACTGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAG---GAAACAAATTTTACT------GGGAAAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAACAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAACAAAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTATAGAATTAGGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGAATTTAGAAGTTATA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAGATATAATATTT---
GAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH604541
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACCGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
GCCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTCCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATGTTGGAA---------AATGTGATAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAAT----------
----
----------AGTGTTAACAGCAATAATAGCTTGGTTGAAGAAATGCAA---
AACTGCTCTTTTTACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAGGTATACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT----------
----

AATAACAGTAGTAATATTACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATCCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GACAGC---ACAGTACAATGCACACATGGCATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTACCC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAACACAAGAACA-----

-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GCATGGAATAGAACTTTACAAAGGATAAGTACACAATTAAGC----------AAATACTTTAAA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTGGAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAATTATCAATTACACAAACATAATATGG---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATTACATTGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH330347
GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAGATTGTACTACCCCCCAATTTAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGTGGTA
ACAGCAGCAGC----------
----------AGTGATAGCCTGTCTGAAGACCTGTCTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAACAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAAT-------
----

GGTAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAACACATCAGCCGTGACCCAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGT
GCAAG---GATACAGATTTTTCT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACCCT---------GGAAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TTTGCAACAGGTGCT------
---------GTAACAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACTGTCAACGAAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATTAATTACACAAACACAATATAT---
GAGCTAATTGAACAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCCATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCCTAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAATATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MH330348
GCT---GCA----------
GATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCACAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAGATTGTACTGAACCCAACAACACTAGCTCTAACAACAGTAGTACTAGC----
----
----------TCTAACAACAGTAGTGATAGTATGTATGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATACTGAT-------
----

AGTAATAGTAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAAAG----------
GTAATAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAACACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCG------
---------GTAACAGGAGACACA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GAATGGAATAGAACTGTACAAGAGATAAGGGAACAATTAAGA----------GGATACTTTAAT----
----------AATCGAACAATAAATTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATAT---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAGTCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGGCAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH330349
GCT---ACA----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAGCACTAGACCTAACAGCACTAGCTCTAACAACA
GTAACAGCACT----------
----ACACCTACCAGCAGTAGTGGTCACAGCAGCAGTAGTGATAGTTTGTATGGAGACATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAAGGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCCACTGATAGAAAT-------
----

AATAGTGGGCATTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG----------
GTAATACTTAGATTTGAAAATATCACAAACAAT---------GGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACCAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAACGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACACGAAATAAGTAAACAATTAGGA----------AAACACTTT-------

```
-----------------------------------AACAAAACAATTATCTTTAAG------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTTATACTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTGGCTATCAATCTATTAGACACCGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MH330350
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACATCACTAGCTCTAACAACAGT-------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------ACCATCAACAGCAATAGTAGCATGGGTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACGGAACTAAGT---------------------------
GATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGACATAGTATCAATTGATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCCAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AGTCCAGACTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGAAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAT---------ATCACGTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAACAGGGGACATA------------AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCA---
GCATGGGACAGAACTTTACAAAACATAAGTACACAATTAAGA---------------AAATACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCGATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATTAATCTGATAGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGGAGAGCT----------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCACAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH330351
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGACTTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
```

ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACTCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGT----------
----
----------GGTAACAGCAACAGCAGCAGTATGTATGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACAGCAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAAT----------
----

AGTAGTAGTGGGTATTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATGCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGGT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTGCACAGTTAAGA----------CAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAGCATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATGTTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGCTAGGACAAAGATTGTGTAGAGCC----------
--------ATTCGTAACGTA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MH330352
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAATGCACTTGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTATATTGTACTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCACTAGCTATAGC----
----
----------AACAGTAGCAGTAACAGCAACAGCAGCGATAGTTTGCTTAAAGAAATGAGC---
AACTGCACTTACAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATGGT----------
----

AATGGTAGTAATGGTAGTGGGCATTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAGATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG----------
GTAATAATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAACCCA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTACAG----------GAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTGGATCAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAG---TAA
>MH330353
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAATAGATATA---
ATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGAACCAACAGAACTAGTAACAGCAGTACCAACA
GCACTAGCTCT----------
----------ACCAGCAGTAGTGTTAACGATAGTTTGTATGAGGAACTGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAAAAGTATACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGGAAT-------
----

AATAGTGGAGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGTAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAGGT---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAAGAGGTGAT------
---------GTAATAGGAGACATA----------AGGAAAGCATATTGT---ATTATCAATGGAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGATAAGTGAAAAATTAAGA----------GGATACTTTGAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTGGCA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCCCTGAATGATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAACATAATATAT---
GAACTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAGAATCTTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTCTAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MH330354
GCT---GCA----------
GAACACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTACTGACCCCACTTTAAATTGTACTGACCCCCACAATAATAGGAGTG
AAGGAATAAGC----------

```
-------------------------AACAACAGCAATAACAGCTGTATGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAGGAAAACTGTACATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATATTAAT-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTGGAGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAGATCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAACAGGGGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAAGTCAACAGAACA---
GAATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTTCACAATTAAGA---------------AACTACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AACAAATCTATGAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCATTAGCTATCAATCTAATAGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH330355
GCT---ACA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCTTTAACTCTACCATCACTAACTCTACCAACATTA
ACCGCAACAAC-----------------------------------------------------------
---------------------------------------AATGATAGTAGTGATAGTATG------
ATCTGCACTTACAACATGACAACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAAAATGTACGTTCACTC---TTTTACAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGGAAT-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAACAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AACAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGAACTGGCAACAATACCAGAGAA-----
-GGTGTAGGTATA------------GGACCAGGACAAACT---TTC------TATGCAGCAAGTCCT------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GAATGGAACAACACTTTAAAAGAGGTGAGTGCACAATTAAGA---------------ACATACTTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTAAC------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCAACACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AACAAATCTCTGGATTATATATGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAGGAAGTTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
```

AATTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATCAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH330356
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAATAGATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTATTGACTTCAACAGCACTAGCTCTGATGACAGTAGCAATAACAGCA
CTAGCTCTAAC----------
----------AACAGTAGCAGTCACAGCAACAACAGCCATTGGGTTGAAGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAGT----------
----

AGTAATAGTAATAATAGTAGTAGGCATTATAGACTAATAAGTTGCAATACATCAACTGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAA---GAAAAAAATTTTACT------GGAAAAGGGCAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAA----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGCCTCAGACATAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACCCA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCTTGGAATAGGACTTTACATGGGATAAGTATACAATTAAAA----------AAATACTTTCCT----
----------AACAAAACAATAAAGTTTCAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACATTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTATGATGATATATGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGTTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGGG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MG902950
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAGGCATATAACAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAACTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTGTTGAACAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGCTAATA
ACAGCAGCAGC----------
----------GTTACTAACAGCAGCGATAGTAAGTGGGGAGAAGTAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATAATAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTGACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAAAAGGGTCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTGCAGCTTACT----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGTAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGGAACAGGTGAA------
---------GTAGTAGGGGACATA------------AGAAACGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATGAAACTCTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA---------------AAACACTTTGGT----
--------------------------------AACAATAAAACAATAAATTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATAACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCAGGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTCTCAATTACACAGTCCTAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTATT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACGGATAGGATTATAGAAATAGGACGCAGACTTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MG902951
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCAAAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGTTGAACCCAACAACACTAGCTCTAGCAACAATAGCGTCAACAGTA
GCAGCAGTGAT-----------------------------------------------------------
-------AGTTTGAACTGCACTAGCAACAATAGCGTCAGCAGTAGCAGCAGTGATAGTTTG------
AACTGCACTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATGAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCGTGACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAGT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAACAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAACTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATGCGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAAGAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCGGAGAA---
GCATGGAATAAAGCTTTACAAAACATAAGTACACAGTTAGGA---------------AAATACTTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACACTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AACAAATCTTACAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAACAATTACACAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCACATTGGT
```

TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MH330337
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAACCCAGCCACAACAGTACTAACAGCAGTAGT---------
----
----------GGCTTGATTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGT---------
----

AATGGTAGTGATAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATACAAACTTTACT------GGAAAAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTACCAGACTTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATCTTGT---GAGGTCAACAGAACA---
GTATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTAGCAATTACACAGACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATACAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATCACATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCGTTGCAA---TAA
>MH330338
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACTAGAAATGGATTTGGAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTTCTGACTTCAACAACACTAGACCTAACAGCACTAGTTCTAGTACCA
CTAGCGCTCCT----------
----------AACAGCACTGCTAACGAAACATACAAGAATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGTACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAAATGTATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAGTGATAGTAATGGTAGTAAG----------
----
CAGGATAATGGTAGTGGGCAGTATAATGGTAGTGTGCAGTATGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACAT

CAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GAGACAAACTTTACA------GGGAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG----------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACGTA----------AGGAAAGCATATTGT---AATATCAGCAGAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAAAATGTAAGTGCACAATTAAGA----------CAACACTTTCAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCATGATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACACAATATAT---
AAGCTAATTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MH330339
GCT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAGTTTG----------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGAACAAATGCAGACAGATATA---
GTCAGCCTCTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTGTTGAGCCCCTTAACAACAGT----------

----------AATATTACAGGCAATTATAACTTGTCTGAAGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAAATGTACATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAATGGTAGTAATAGT----------

AGTAGTAATGGTAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAACACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCACG---GATCCAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACATAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCACAGTGT---ATTGTCAATAGAACA---
GCATGGAATAGCACTTTATATAAGATAAGCACACAATTAAAA----------AAGTACTTTAAC----
----------AACAGAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAAGGAAATTAGCAATTACACAAACCATATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------

TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH330340
GCT---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGAGGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAATGATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGCAACAGTAGTATCAGCAACAAT----------
----
----------AGTTTGGGGGACGTAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACTACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAACTGATAGTAAT-------
----

AGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GAGGCAAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGGCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
AAATGGAATAGCACTCTACAACAGATAAGTACACAATTAAAA----------AGGTACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGATCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAACCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAGGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAAGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MH330341
GGT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTTTGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTGTTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACAGCAGT----------
----
----------AGCACTAACAGCAGTATTGACCAGTATGAAGAAACGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAACA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATGGATAGT----------
----

AATAATAATAGTAGTAAGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCACGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GAGACAAACTTTACT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------AGCAAAATTATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGAATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAGCAGGTGCG------
---------GTAATAGGGAACATA----------AGAAAAGCACATTGT---GAGGTCAACAGAACA---
GCCTGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------CAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---GCACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAAATAGCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAATATTTTGTAGAGCT----------
--------ATT----------CGAGAACCAGACAGGGCATAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH330342
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTGAC----------
----------ATATGGAACAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTCTAAATTGTACTGAAGTCAACAGCACTAGCTCTATCAAC----------
----
----------AACTTTAGCAACAGTACCGATATCAAGAGCGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACAACTGGT----------
----

AGTAATAATAGTAGTGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---AATCCAGATTTTAAT------GGAACAGGTCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACTACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAACGAG----------
GTAATGATTAGAGCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCGGAAGCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACCGTAAAA---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------GTAATAAGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GCATGGAGCAGCACGTTACAAAAGATAAGAGAAAAATTAAGA----------AATCACTTT-------
----------AACAAAACAATACTCTTTAGG------
CCCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAGGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGTGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACATAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTGATTACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACAAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACTATAGCAATAGCAATAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAGGACAAAGATTGTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA

>MH330344
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAC----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACTGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGCTTTAATAATACCAGCTTTAATAATAAC-------
----
----------AGTAGCGTTAACGTTAGTAATAGTGAAATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATACACCAGATATAGTATCAATGGATAGT----------
----

AATAGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACATCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGAACTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGCGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAGAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GAATGGAATAGGACTTTACAGGAGATAAGTACACAGTTAAGA----------AAACACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
CACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTGCA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTCATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAACCTAATAGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTTGTAGAACC----------
--------ATCCGTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH330345
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGAACCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGTTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCGTTAACAGCA
AC----------
----------AACAGTAGTGTTAACAACAACAGGCTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGGAAAAGGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTCTCACTTGGTAAGAAGGAT----
----

AGTAATAATAGTGGTAGTGAGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAACTTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATAAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAG----------
GTAATGATTAGATCCCAAAATATCACAGACACT---------AGTAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----

----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGAAATGGCAGCAATACGAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TTTGCAACAGGAGCT------
---------GTAACAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---ATTGTCAACGGAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAGAA----------AACCACTTTAAA----
----------AACAAAACAATAACCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTACCATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACACAGACTTTGTAGAGCC----------
--------CTTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MH330346
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGCTTTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAACCCAAGCAGCACTAGCTTGAACAGCAATAAT----------
----
----------AGCGATAACAGCAATGAGAGTTTGTATGAAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTACAACATAGCCACAGAACTAAGA----------
GATAGAAAGAAAACTGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATTAACTGATAGT----------
----

AATAATAATAATAGTAATAGTGAAAAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GAACCAAATTTTAGT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG---------
AATGTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAG-
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA--
----AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT---
----------GTAATAGGGAACCCA----------AGAAAAGCACATTGT---GAGGTCAACAAAACA-
--GAATGGAATAGAGCTTTACGAGAGATAAAGGAACAATTGAGA----------AACAACTACTTTCAT--
----------AACAAAACAATAAAATTTGAA------
AAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATA---ACACATACTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGATCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATATGG------AAGAGT---
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAACAATTACACAGGCAGAATATAT---
GAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGTCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAG---TAA
>HQ616082
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---

ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTTCTGACCCCACCAGCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGCACTATC-
----
----------TCTAACAACAGCACTAGCTTTAATGACAGCAGGTATGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGAAGAAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAATAGCAACTAATAGTAAT-------
----

AATAGTAGGCTGTATAGATTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCCAAGGTAACATTTGAGCCAATACCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATCCAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTCACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGACACA----------AGAAAAGCACATTGT---ACTGTCAACAAAACA---
GCATGGGAGAGCACTTTACAAAAGACAAGTATGAAATTAAGA----------GAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCGTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATAT---
AATTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATCAATCTGCTAGATACCACAGCAATAGTAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCA----------
--------ATTATTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>DQ823357
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAACCCACGCCCCCAACTTTAAATTGTACTGCATCC-------
----
----------AACTGCACTATCTCTAACAGCAGCTTGTATGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATGACAACAGAACTAAGA----------
GATAAAGAGAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGT----------
----

AATGATAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATACAACTTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAACCCA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGTA---

GCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA---------------AAATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAACCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAATTGGAGT----------
----------AGTAAATCTCATGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>KU749399
GCT---ACA----------
GAAAACTTATGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATAAGTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGATAGAACAAATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAGTGTACTGACCCCACTAACAACAACTCT----------
----
----------GAAGTAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAGAAAGCTGTATATTCACTA---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATGGTAAT-------
----

GATAATAGTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATAAAAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGATGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAGACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATCACTTGTATCAGACCTGGTAATAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAACGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
ACATGGAATAACACTTTACAACAGATAAGTGAACAATTAAGA---------------AAATACTTTCAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAG------
AGCTCCTCAGGTGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGCAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAACTATACAGGCATAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAACGCTTTGCAA---TAA
>KU749401
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCTTATGATAAGGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAACTTTGAC----------

```
-------------------------ATGTGGAATAATAGCATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACCTCAACAGCACCAACACTACT-------------
-----------------------------------------------------------------------
-------------ATCCCTAACAATAGTGGTGGTAACAGCAGCGAGGTTAAAGAACTAATGAGA---
AACTGCACTTTCAACGTGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAAGAAGAGTGTGCATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAATTGATAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAGTACACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAGAGT
GCAAG---GAGAAAAATTTTACT------GGAAAAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG------------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGCTTGAT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGTATA------------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA------------AGGAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GCATGGACTAACACTTTACAAAAGATAAGTATGCAATTAAGA---------------AAACACTTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAATCTGACTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
CAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTAGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>KY658681
GCT-----------------------------------------------
GGAGGCTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGATAAAGAA---GCACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAACTTTGGAC---------AATGTGACAGAAAAATTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAGCAGACATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGATGTAACAACAGT-------------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------CGTGTTAACAACAGTGATTGTGTGTTTGAAGAGATGAGA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATGCACTAGATATAATATCAATTGGTAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------
ACTGGTAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCATCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GCAAG---GATGCAAATTTTACT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAGAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------CACAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAACCCA------------AGAAAAGCATATTGT---AATATCAGTAGAAAA---
GCATGGAATAGCACTTTAGGAAAAGTAAGTATACAATTAAGA---------------GAATACTTT-------
---------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGCCTGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAACACAATATAT---
GAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>KU749402
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAATAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAAACCCAAATTCAACAGTACCTCTAGCAACAATACCTTTTAC-
----
----------AACAGTACCTTTTACAGCAACAACAGCATGTTAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAACAAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGCAACTGATGGTGGGCAT----
----

ACTAATGATAGTGGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---GATCCAAATTTTAAK------GGAAAAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAGGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATCTCTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGC---AATGTCAGCAGAACA---
TTATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTAAACAATTAAGA----------GAACACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACCCTATAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTGTCAATTGTGGTGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAGTGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTATCAATTACACAAGCAAAATATAT---
GAGCTACTTGAACAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATGAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGCACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCT----------
--------CTTCGTAATATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGAGCAGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>KU749403
GCT---GCA----------
GACATGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATATCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATCCCAAACCCAACAGCACTATATCTAACAGCAGT-------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------AGTAACAGCTACAGCAATGATAGCTGGGTTAAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTACTACATAACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAAAATGTACACTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCACTTGGTACT----------
----------------------------------------------------------------------
-------
AGTAATAATAGTAGTCAGTATAGACAGTATAGACTAATACATTGTAATACATCAACCATAAAGCAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAA---GATCCAATGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTCAAAATATCACAGATAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTCAG----
-----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAAACCAGGCACCAATACAAGAACA-----
-AGGATACATCAT---------ATAGGACCAGGACGAGCC---TTT------TATACACATGGTGAT------
---------ATAATAGGAAACCCA------------AGAATAGCACATTGT---AATGTCAGCAGTGCA---
AAATGGAATAAAACTTTACAAGGGATAAGGAGACAATTAAGA---------------AACTACTTTACT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAACAATTACACACACATAATATAT---
GATCTAATAGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGCTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTGGCTATTAATCTCATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAG---TAA
>KU749404
GCT---GGA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGATCCAACAGCAATAGTTCTAGC-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------AACAATAACAACAGCACTGATAGATTGTATGAGGATATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAGGAAAAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAGCAATTGATAGTGAG-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATCCAAAGTTTACT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTTTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAAGC---------ATCACTTGTGTCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGGAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAACGGAACA---
GCATGGGATAGCACTTTACAAAAGATAAGAATACAATTGAGA---------------AAGTACTTTGGT----
-----------------------------------AACAGAACAATAAATTTTAGA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTAGA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCTGAATGACATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAACATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCATTTGCTATTAATCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>KU749405
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTGGCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATGTG---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAGGTTAGATTGTATTAACAGCACC----------
----
----------AGCCACTACACCCACGATAGCTTGTATGAAGAAGTGAGA---
AACTGCTCTTATAACATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAAGGAAAAAGGTATATTCTCTT---TTTTATAAACTTGATATAATACCAACTGATAAT----------
----
AATACTAATAGTGATAGTAGACAGTATAGACTAATAAATTGTAACTCATCAACTGTGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGG---GATCCAAAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGGGAG----------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCCAAGGTCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GACCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---TTTGTCAATAAAACA---
AAATGGAATAACACTTTAGAACAGATAAGTATAAAATTAAGA----------GAACAATTTCCT----
----------GACAAAACAATAGTCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAAGGATCAGCAGGTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAGTTAACAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTAATTCAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGAGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>KY658682
GCT---GCA----------
AACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCCAAGGCTTATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATTTTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAACTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAACCCACTATCGACAGTAACAATAACAGCACT----------
----
----------AACACCAGCTAYAATAGAAAGATTGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAAT----------

GATAAACAGAAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAAT----------
---

GGTAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAAT
GCAAT---GATGCAAATTTTACA------GGAATAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCTGAGAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTTACT----
----------AAGGCTGTAAAC---------ATCACTTGCTCCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACGAGCC---TGG------TTTGCAACAGGTGAT------
---------GTAACAGGGGATCCA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCA---
GATTGGACTAGCACTTTAAAAAATATAAGTATACAATTAAGA----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTCAG------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAGCAACTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGATGATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTAGCAATTACACAGAATTAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAAATAACACAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATAAGTCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAACTAGGACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KU749407
GCT---GCA----------
GAAAACACGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGAGTGGAAAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATATGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGCACCCAAAAACAACAGCAATGATAACTTCATT----------
---

----------GGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAGGAAAATTGTACATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAATTGGTAATAACAAA----
---

AATGATAATAGTAACTATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATCAAACAACCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAGG---GATGCAAATTTTACT------GGAAAAGGGCAATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGAATACATATA----------GGACCAGGACGAGCC---TTC------ATTGCAACAGGTGCT------
---------GTACTAGGGGACCCA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGA----------CAATACTTTGAA----
----------AACAGAACAATAAYCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTGCA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTTGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAGGAAGTTGCCAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGGAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF082486
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAAAAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGC----------
----
----------GTTAACAGCAACAGCAGCGATAGCTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTART----------
----

AATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------AGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAGCA---
GCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGA----------AGATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCCCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAATTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAGGGAAGTTATCTATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAGAAATCGCAAAACCCGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCCTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTARGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>KY968402
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGCTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAACTAGTGTTATCA---------AATGTGACAGAAAAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGCATTGAAGACCAATAGTACTACTAGTGATAGTACC-------
----
----------AGTAATGGTACCGTTAGCCCAGCAAGAGAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA----------
AATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTTGATAAACTTGATGTAGTTCCAACACAGGAT----------
----

AATAATAACAGCTATATTTTGAGAAATGGTAATGCCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCAAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAAT
GTAAC---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGATTATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTCAGAATTTCAGTGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAACTGAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGAGGAGTA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGCAAA---
GAATGGAATAAAACCTTAGGACAGATAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGGTGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGACAGATTGAAAATTACACAGATTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGATTCACAGAGACAACAAGAA----------

CAGAATGAACTAGAATTATTAAAATTAGATACGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGGGGTACATAAGAATATTCATAATAGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------TTATCATTT-----
TGTCTTGTTCAATGCTATAGCCATAGCAGTAGCAGGG------ACAGAG---
ATTATAGAAATAGTACAAAGAACTTTA---GCT----------
ATTCTCAACATA------CCA---AGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KY968404
ACT---GGA----------
GAACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATATTGGCA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATGCTAATGTTACTAGGGCCACTAATATT----------
----
----------AGCTGGGGGGAAGCGATAGGGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGGTGAAAAAAGCATATGCAAAT---TTTTATAATCTTGATATAGTACAAATAGATAAT----------
----

GATAATACCAGCTATATATTAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGAACATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAGAATTTCAGTAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAC----
----------GATCCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCARCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
AAATGGAATGAGACTTTAGAAAAGATAGTTAAAAAATTACAA----------GAAATAGAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTATTTAAT------
CACTCCACAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTGTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTTATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAACCTTAATATAC---
ACTTTGATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAAAATTGGATAGTTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGATACTATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCA---AGAATAAGAC----------ACT---TAA
>KY968408
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAATTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTATGTTAAATTGCACTGATTATACTAATAACAGCACTAATAGCACTAAT----------
----
----------TTGGAACAGATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAAACATAAAA----------
AATAAGATACAAAAAGAATATGCACTT---ATGTATAAACTTGATTTAATGCCAATAAGTAAT----------
----

GATAATACAAGCTATACATTAATAAACTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGGAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAATCCATAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GCATGGGGAAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTGGAGCA---
GAATGGGAAAAGACTTTAGAACGGGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGACATTTGG------AAC------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------TTATCATTT-----
TGTTTTGCTCAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCGGGG------ACAGAG---
GTTATAGAATTAGTACAAAGACTTTGA---GGT----------
ATTCTCCACATA------CCA---AGAATAAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>DQ383749
GCT---GGA----------
GAACAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGAGGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTGATGTGAATGATACTAAGGCCAATAGTAATACT----------
----
----------ACTGGGAGTAGCTGGGACATGCCGGGGGGAGGAGAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCTCAAGCATAAGA----------
GATAAGTGGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAAT-------
----

AATAATAGTGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAA---
GCCTGTCCTAAGACATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------ACATCTGTAGAA---------ATAAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGATCA---TTA------TATACAACA---GAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAGGCATATTGT---ATCATTAATAGCACA---
AAATGGAATAATACTTTACAACAGATAAGTATAAAACTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATG---ATGCTCACCCTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTATGTGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAGAGGGAAATTGACAATTACACGAACATAATATAC---
TCCTTACTTGAACAATCACAAATCCAACAAGAA----------

ACGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTGCAAAGAACTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>MH078532
GCT---ACA----------
AAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAAGATGCAGTAATGTCACTGATACCAATGCCACTAATACCAATACCACT----
----
----------AATACCAATGTTACTAGGGGGATGAGGGAAGAAATGCAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCTCAGAAGGCATAAAA----------
GATAAGATAAGGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAAATGGATCTAGTATCAATAGATAGT----------
----

AATAGTAGTAGTGCAAAGGATAGTACAGATTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGACAACCTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTACA---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CATTTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAATACAGCTGAAG----
----------GAAACTGTAAAA---------ATCACTTGTATAAGACCCGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGTTTT----------GGACCTGGGAGTACA---TGG------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAAGCATATTGT---GACATCAATGGGACA---
GAATGGAATAATACATTAAGACAAATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAACACTTTAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTGAA---
CAACCTATGGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCGGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATTACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAAAAATTGACAACTACACAGAATTTATATAC---
ACCTTACTTGAGGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAGGAATTATTGAAATTGGATAGTTGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTCAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGGT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA

```
>AF538307
GCA---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGTACAGAA---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAA---------AATCTGACAGAAAACTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTCAATACTAATACCACTACTAATGTCACTGGTATT----
---------------------------------------------------------------------------
------------------AATAATAGTAGTGTCAAGTTAGAATTGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCTACACCACCACAAGCATAACA--------------------------
GATAAGTATCAAAAAGTCTATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCCAATAGATGATAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAACAATACTAATACTAGCTATAGGTTGATAAGCTGTAACACCTCAGTCATTACCCAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCAGACAAT---------ACTAGAAACATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GACGCTGTAAAC---------ATTACTTGTATGAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------GATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACGAGCACACTGT---AACCTTAGTAGACAA---
GATTGGAATAACACTTTAAAACAGATACATAGCAAATTAAGG--------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATGATATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATACCATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATCATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAGAGAATCTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU367404
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTGACAGAAACTTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTAGTTTAAATTGCACCGATTTGAAGAATGCCACTAAGGAG------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------ATGAATACCACTAAGGAGACGATGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCAGCACAAGAATAAAA--------------------------
GCTAAGCTACAGGAAGAATATGCACTT---TTTTACAAACTTGATATAGTACCATTAGGTAAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
GACAGTAATGATACCAGCTATAGGTTGAAACACTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAGAAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCACGGATAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
```

----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACACAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAAGCAGATTGC---ATCATCAATGAAACA---
AAATGGAATGACACTTTATACCAGATAGCTATGAAATTAAGA----------GCACAATTTAGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAACTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAGGTAGTACAAAGAGTTTTTAGAGTT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>AF146728
GCA---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTACTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGAGTTGACGAATGTTACTTTTACTAATAGTAGGCAT----
----
----------GTGACTAATAGTAGTTATGTGGGAAGTATGGAAAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGAGGCACAAAGAATTTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGGT----------
----

AGTAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTGCAAAT----------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAAGCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTCATTGTATGAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGGATATATGTA----------GGACCAGGGAGACAC---ATC------TATGCAACAGAGAAA------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGAACA---
AACTGGACTAGCGTGCTAAGACAGATAGCTGTAAAATTAAGA----------GAACGATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCTGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---AGGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAGTGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGGCAATTACACAGGCTTAATATAT---
CATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTCTAGTG---------AAGAAAGTTAGGGAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>MN485974
GCT---GCA----------
GATCAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---

ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGCATTGGAA---------AATGTAACAGAGGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATG---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAAGTGCACTACGTATAAGAATGCTACTAATACCACTCAGACTCCCACTGACA
GTCCT----------
----------AGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCCTTCAATGTTAGCACAAGTGTAAGA----------
GATAAGAGTAAGAGAGAACATGCACTT---TTCTATGACAGTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
----
GCCACATATAGGTTGATACATTGTAATACCTCTATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCATTTGAACCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GAGACAAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------AATAAAAACATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAAACTATAAAA---------ATTAATTGTRCAAGACCCAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGCACA---
CAGTGGAATAACACTTTAAAACAAATAGCTATAGAATTAAGG----------AACATATTTCCA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTG---ATGCACATTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTARTGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AAYTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTRACATAACAAAMTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTRATAGGTTTAAGGATAGTTTTTACT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
YTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTGCAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCCATATA------CCTAGAAGAATAAGRCAGGGCCTCGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>MN485990
GCT---CTA----------
GAAGAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGGTATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGACGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTATTTTAAATTGCACTGAGTATGTGGGAAACAATRCSCRA----------
----
----------GACAATGAMACTCCTAAGGAAGAAAAAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTTTATACAAACCCAATAACACAA----------
GATAAGAAGCAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAGTGCTGGAAATGAT----------

AGTAATGATAGTAATATTACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---AATGAGATGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAA---GAA----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTAAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAAGTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TGG------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---

AACTGGAATGACACTCTACAAAAGATAGTTACAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAGACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTACAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGAAAATTATACAGACTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGGTGCACAGAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
ATACTTTCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCTACAGCCATAACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGCACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGATTAGAAAGGCTTCTACAA---TAA
>MN485995
GCT---ACA----------
GGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCCAACCACAAGAAGTAGTCATGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACGAATGCTAGG----------

----------AATGCAGCGAGAAATGAAACAATAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGACATAAGG----------
GATAAGGTGCAGAAAAAATATGCACTT---
TTCTATGCACTTGATATAGTACCAATAGATGATGATAATACCACCAGA----------

CATAATCCTAGCTCTAATTATAGGTTAACAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTACAAT
GTAAC---AATAAGACTTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAGA----
----------AAAGCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAACA---CTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGCA---
AATTGGAATACCACTTTAACAGAGATAGTTAAACAATTAAGA----------AAACAATTTGGA----
----------AATGCAACAATAGAATTTAAA------
CACCCTTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCATGGAATACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATAC---
AACTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTATTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAC---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAATATTGCAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATACTCAACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTACAG---TAA
>MN486034
GCT---GTA----------
GATCAATTATGGGTCACARTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTKGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTACTATTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACAATTTAACACCAACACCTAGAAATGGTACT----------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AATGTCACATTGGACAAAGGGATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACTACCACAAACATACAA--------------------------
AATAAGATGCAGAATGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATTTAGTACCATTAGGTAATGGTAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------
AATAATAATACTAATTATACTACTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACTTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTACAGT
GTAAC---GAGAAGAACTTCAGT------GGAAAAGGAGAATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCGGACAAT---------AATAAAAACATAATAGTACAACTAAAT----
-----------GAAACTGTAACA---------ATTACTTGTGTAAGACCCAATAACAATACAAAAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------GAT---ACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAACAA---
AACTGGAATAACACTTTAATTAGGGTAGCCAAAAAATTAAGA---------------GAACAATTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCGTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
-------------------------AAGAATAAAAATTTAACAGACATATGG------GAT------
AAAATGACCTGGAATCAGTGG---GAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGAACTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGACCTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGGATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTGTAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGGAGAATAAGACARGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTT---TAA
>DQ358805
GCT---ACA-----------------------------------------
CGACAATTGTGGGTCACAGTCCATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTACCATTAGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGCTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTGACTTTAAATTGTACTAATTTGAAGAATGATACTAATACCAATAGT-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AGTAGCGGGAGAATGATAATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCGCAAGCATAAAA--------------------------
AATAAGGTGAAACAGGAATCTGTACTT---TTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATAGATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATACTACAAGCTATATATTGATAACTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATCCATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCCTGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAAT---------ACTAAAATCATAATAATACAGCTGAAC----
-----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGGATAACTATG------------GGACCAGGAAGAGTA---TAT------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAACA---
AAATGGAACAGCACTTTGGAAAAGATAGCTAGAAAATTAAGG---------------GAACACTTT-------
-----------------------------------AATAGAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTAGAACAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAAAATTGGATAAGTGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
CTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTATCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN692439
GCT---ACA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACTATTGCCA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAGATGCATAAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTACATTGCTCTAATTACACTAGTGCTAACACCACTAGTAATAAT---------
----
----------ACCACTAGTAGATTGCTAAACATGGAGGGAGAAATAAAA---
AACTGTACTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
AATAAGGTAAGGCAAGAATATGCAATT---TTTGATAAACTTGATATAATACAAATAGATAAGAAT-------
----

GATAGTACAAGCTATATGTTGAGACATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------ATTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGAACCAACAACCATACAAGAAAG-----
-AGTATACACATG----------GGATGGGGGAGAGCA---CTT------TATACAAACGGAGAA------
---------ATACTAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAGATCA---
GAATGGGGAAAAGCTGTAAAACAGATAATGGCAAAATTAAAA----------GAACAAGTGGGG----
----------GACAACAAGAAGACAATAATCTTTAAT------
CAATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCAGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGAACACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTAACAAACACACAGACACAATATAC---
CGTATACTTGAAGAGTCACAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCATAGTAGCTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTATCTTTAGTG---------AACAAGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATTGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGATTTGGTAGAGGT----------
--------GTTATCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JN692462
GCT---ACA---GAA----------
CAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACCCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAAACCACAAGAAATAGTATTAGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAAATTGTACTGATATTTCTACCAATAATACTAATAGCAGTAGTAAT-------

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------------ACTAATAGCAGTAGTTGGAAAAATATGGAACTGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGA---------------------------
AATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTACAACAAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------
ACAAGCTATACATTGATAAACTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAAGCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTGTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCAGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG------------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAAATGCA------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAGGAA---
AATTGGGAAAGAACGTTAAAACAGGTAGCTGAAAAATTACAA---------------AAACAATTT-------
-----------------------------------AATACCACAATAATCTTTAAT------
CAGTCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATGAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTGCTAGAATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAGCAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGGT---------------------------
--------ATCTTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>JN692465
GTT---GCA-----------------------------------------
GGAAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAG---ATGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACACGAAATACCATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTCAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTATGAATTGCACAGATGCAGAGACTAATGTTACTAAAAGT----------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAGTAGTGATTTGGAGACCAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAGGCGTAAGA---------------------------
GACAAAGTAAAGAGAGAACATGCACTT---TTTTATGCACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GGTAAGAATAATACTAGCTATATGCTGATAAAATGTAATACCTCAGTCATTACGCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAAGCATATTAGTACAGCTGAAG----
-----------GACCCCGTACAC---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTGTAACTATG------------GGACCAGGGAGAGTA------------TATTTTACAAAG---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGC---AACATTAGTATGACA---
GACTGGAATAACACTTTAACACAGATAGCTGAAAAATTAAGG---------------AAACAGTATGGG----
--------------------------------AACAACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---GAGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAAGAGT-----------
------------------------TGGAATGGATCTCTGGATGACATTTGG------ACT------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAACTACACACAAACAATATAT---
AGCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCT---
GTAGTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
TTGTCATTTGCTGTCAGCTTGTATAACGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGCAGTGCTAACAATTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN692473
GCT---GCT----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCGACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGCACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACGTTGCACTAATTATGCTGGGGAAAATGATACTATTGGTAATTGTACTGGGG
GGAATAATAATAGTAGTAAT----------
TGTACTAGGGGGAATGATACTAGTACTAATAGTACCGAGTGGAGTGAGATGGTGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAGCATAAAA----------
AATAAGGTGCGACAAGAATATGCACTT---TTTAATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACAAGCTATATGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GCTAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATCTCACGGACAAT---------GCTAACAACATAATAGTACAGCTAGAC----
----------AAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGCAAA-----
-AGTATACATATG----------GCATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAAAGATA----------AGACAAGCACATTGT---GACGTTAATGCAACA---
GACTGGAACCACACTTTAACAAGGATAAAGGCAAAACTAAAA----------GAACATTTT-------
----------AATAAAACAATATACTTTGAT------
CAGCCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---CTGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGC----------
----------AATAGATCTCAGGATGACATTTGG------CAG------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAGACATAATATAC---
AGCTTACTTGAAAAATCGCAGACCCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTGTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN692474
GCT---ACA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTGGAAACAGAATAATACCACTAATGGGACCCAA-------
----
----------AATAGTAATAAAACTATTGGGCAAAAGATGGAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAGCA----------

AATAAGTATCACAGAGAATATGCGCTT---TTGTATAAAACTGATGTTGTACCAATAGAAAAG----------
---

GATAATACAAGTTATATGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAACCTTACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA----------GGATGGGGAAGAGTA---TTG------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTGAGTAGAAAA---
GACTGGAACAGAACTTTACATCAAATAGTTATGAAATTAAGA----------GAACACTTT-------
---
AACAAAACAATAATCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAAGACCTGGAGT----------
---
AATAAATCTCTGGATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGATTCATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGTTTAGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGCAGCACAAGGAATTGGTAGGGCT----------

--------ATTCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>JN692480
GCT---GCA----------
AAGCAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAGTAGTATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
---
ATGTGGAAAAATGACATGGTAAGACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGAATTGCTCCTATATCAATAGTACTTGTGGCAATAGT----------
---

ACTGATGGTTGGCAAGATATGAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATAGCACCACAGGCATAGGA----------
AATAAGGTGCGAAAAGAATTTGCTTTC---TTTAATAGGCTTGATATAGTACCAATAGATGAT----------
---

GGTAATTCAAGCTACATGTTGAGAAGTTGTAACACCACAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGATCATGTAACAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTGCAGCTGAAC----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCGGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCCTTAACGCATCA---
CAATGGGAAAAAACTTTAGGAAAGGTAGCTATAAAATTAAGA----------
GAACAAATTAATAACACATTA------CACTTA----------AATAACACAAAAATAGCCTTTACA-
-----AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
---
AATAAATCTTTGGGGGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAAATACACAAACTCAATATAC---
AACTTACTTGAAGATTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAATTTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAATTTTTACT---
GTTCTTTCTATAGTA---------GATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCA------
TTATCTTTCGCTGTTAGCTTGCTAAATGCCACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTAGAAAGGAGCTTACTA---TAA
>HQ377423
GCT---ACG----------
CAACAGATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAGTAGACTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACCTTAGATTGCAAAGATGTGAATATTACTAAAAGCAATGGTACTGTCAACATTACT-
----
----------AACGTGAATACTACTAGCTGGCCACAAATGCAAGCAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATTAGCACAGACATAAGA----------
GATAAGGTGCGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTAAAGATAGAAGGGGGG-------
----

AATAGTACTAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAATA---------ATTAATTGCACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATAGATATA----------GGACCAGGCAGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGACTA---
AAATGGAACAACACATTAAAACAAATAAGTGGAAAATTAAGA----------GAACAATTTATT----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCGCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGATCAGATTTGG------GGG------
AATATGACATGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTAGGTCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATCGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTGGCTGAG---
GGGACAGACAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGAAGAGCT----------
--------ATCCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCCTTGCTA---TAA
>KT427681
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGRGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAMC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCYACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAAYAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTAAGATAAATACTAATAGTACTGGAAATAGTAGTAGT-------
----
----------GTTACCAATAGTACCAGCGAGGATGGTGGGGAACCAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTC---ACAGATGGAATA----------
AAGAGGAAAAAAGACTATGCACTC---TTTTATAGTGTTGATGTAGTACCAATAGAAGAT----------
----
----------GATAATACAAGCTATATGTTAAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---

GCCTGTCCAAAGATAAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAGT------GGAATAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAAGAAAAGAG------------
ATAATACTCAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAGAAACATAATAGTCCAACTGAAT----
-----------GAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATTTT------------GGACCGGGGCGAACA---ATG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATTTTGT---ACCCTGAATGGAATA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAGAAAATTAAAA---------------GAACAATTT-------
-----------------------------------AATAAAAGCATAGTCTTTGAG---
CCAGCCATCAAAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAACTACACAGGCTTAATATAC---
ACTTTAATTGAAAAATCGCAAAAGCAGCAGGAA---

AAGAATGAGCAAGAACTATTGGAACTGGATAAATGGGCAAACTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAGTT--------------
--TCACCA------C--------
GCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGGC----------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTATTA---TAA
>KT427732
GCT---GAA---
GATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGACAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAACCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTAAACTGCACTGATTGGAAGAGGAACAMTACCMATAGTAMT-------------
----
------------------AGCTATAATAGTACGGTGGAAGGGATGGAGAAGGGAAATTTG------------
CTCTTTCAATATTACCACAGACATAGA---------------------------
GAATGGTGCAACAAGACTATGCACTTT------GATACACTTGATATAGTACCAATARAAAATAAGACAGAA-
----
-
AATCRGACATAWGTAAKCTATACATWGGTAACCTRTAACAYCATAACTTGTAGCACCACAAAARTTACACAG-
--
ACCTGCCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACTAGCAGAAGAAGA------------
GACAGTAGTAGATCTAAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAAATATAATAGTGCAGCTAAAT----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTGATTGTATAAGACCCAGCAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATACACATG------------GGATGGGGGAGAGCA---ATT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTGCAGGA---
ARATGGAATAACACTTTAAGACTGATAGCTATAAAATTAATG---------------GAACAATTTCCA----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
GAATCCACAGGAGGGGACCCAGAAGTAGAA---CTGCACATGACTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTTATATAC---
AATTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA---

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAMACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTYATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTGTCGTTCGCTGTTAATTTGCTTAATTTCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTCCTCCACATA------CCAAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KT427713
GCT---ACA----------
AAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGWRTTARAM---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTRGAAAAATAATATRGTAGAACAGATGCAAGAGGATGTA---
ATTAGTTTATRRGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTGATTGGGACAATAATGCCAATAGT----------
----
----------AGTAGTGTGAATAAGATAGACAAAGGAGAAATAAAA---
AACTACTCTTTCAATATCTCCACAAATCTGAAA----------
GATAAGAAACAGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATAAT----------
----

AGTAATACTAGCTATAGTTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTTGTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTAGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAACTTCAAT------GGAACARGATTATGTCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGGAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCC---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATGGAACA---
AAATGGACTAACATGTTAAAACAGTTAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATACAACAACAATAGTCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGACATTTGG------AAT------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCGTCATATAC---
AGCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTCTAAGAATAGTCTTTTCT---
GTACTTTCTCTAGTG---------AATAGAATTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427870
GCT---TCA----------
GAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCATCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAATGCAGCTAACACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAACTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTAATTTGAATATTACTAATAATAATAGTACA----------
----
----------AGTAATAGTAGTGTTCAGGAATCGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAAA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGAACAAATAGATAAT----------
----

ACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAGTTTAACAAACAAT---------GCAAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACGAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGATGGGGGAGGACA---TTG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGCAGGGTA---
AATTGGAACAACACTTTAAGACAGATAGCTGGAGAATTAAGA----------GCAATATTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGCAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAACCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGAATTGCTAGAGCT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGATTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427707
GCT---GAA---GAA----------
GAAAAATCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTYACTCTAAATTGCAYTAATTGTGCCAATACTACTAATACTACTACCTGTACTACTAATA
CTACTGATAGT----------
----------AAGATGGAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATGTCACCACAAGCATAAAA----------
AATAGGGTGAAAAAAGAATATGCACTT---TTTAATACACTTGATTTAGTACCAATAGATAAA----------
----

GATAATACAAGCTATATGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
TCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTACRAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAAATCTGAGAATTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------AGCTCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------RRACCGGRAAAAACA---TTT------TATGCAACAGAAGCA------
---------ATAATAAAAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAAACA---
GAATGGGACCAAGCTTTAATGCACACAGCTACAAAATTAAAA----------GAGCAATTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
GCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAGTACAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTACTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTCAAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATTGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAGGTAGGACAAAGATTTGGTAGGGGT----------
--------ATCCTCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA

>KT427873
GCT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAGC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACGGATGTGAAGAATACAAGTGTTACGGAAAAT----------
----
----------GTATACAATACAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCGCAAGCATAAAA----------
GATAGGATTCATCAGGAATATGCATTA---
TTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATAGATAATAGAGATAATAGT----------

AATATTACAGAGAATGGTACTAGGGAATATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GACAAACAGTTCAGT------GGAAAAGGAGACTGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGCACACACGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
GTGACAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAACTGAAT----
----------GAAAGTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGC---
CAATGGAATGACACTTTAAAAAAGATAGTTGAACAATTAAGA----------GAAAAATTCCCA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTGCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCTCTGGAAGAAATTTGG------AAT------
AACAGGACATGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTGGCAGTTAGCTTGCTCAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAGTGAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT427695
GCT---GCA----------
GATCAATCATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAG---GCACACAAT----------
----------GTTTGGGCCTCA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAMTTTGTGTTACGTTAAATTGCACAGATGYGAACAACAATGGCACGRACAACAGT----------
----
----------GGCAATTTTAGCACTGAGGTGAAGGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCTACCACAGGAATTGGG----------
AACAAGGTGAAGGGACAATATGCACTT---TTTAATACAATTGATATAAAGCAACTAGGTGAG----------
----

GATAATACAACCTATATGTTAACACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATGGGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----

----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGATGGGGGAGGGCA---TTT------TATACAACAGGAGAM------
---------ATAATAGGTAATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACCTTWCTGRAGYA---
GATTGGGCAAAAACTYTAMAACGGGTAGAAGMAAAATTAAAG----------GCAAAATTT-------
----------AATAAAACAATACACTTTAAC------
AGTTCCTCAGGAGGAGACCCAGAACTTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAATTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGTTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATCAGCTTGCTTAATGCTACAGCTATCACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KT427785
GCT---ACA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTCCAAAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAACAGATGCATAAAAATATA---
ATCAGTTTATGGAATAAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAGTGCAAGAATCCTAAGCCCACTAATACTAATGCCAATAATACTGGTGCCA
CTATTAATAGC----------
----------ACAGGACAGGGAAAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTGCAGAAACAACGTGCACTT---
TTTTATAACCTAAATATAGTACAAATAAATAATAAAAAAAAAGATAAT----------

AGAACTAAGAATAATAATAAAACTAAATATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTAAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTAGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAAATTTCAAT------GGGAAAGGACCGTGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGAAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAT----------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAA----
----------AAAAATATAACA---------ATTAACTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACCTTAGTAAAAAA---
GCATGGTATAACGCTTCAGTACAAATATTTAAAAAATTACAA----------AGACAATTTGGG----
----------AACAAAACAACAATAGTTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---AAGCTTACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCTACATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCAGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAGATAATCCAAAGAGCTGTTGGAGCT----------
--------ATCCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KJ849814
GCA----------
GAAGACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---

ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGTCCACAAGAAGTAAAATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGACCAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTATAAAAAGAATTCAACGAGCAAT----------
----
----------AATGCCACTAGTAGTCCAACAGACTCAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACTACAAGAATAGGA----------
AATAAGATGCAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAACACCAATAGATAAT----------
----

AATGGTAATAGTACAGACTACATATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGACCATGTGAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG----------
ATAGTGATCAAATCTGAGAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAC----
----------GAATCTGTAGTG---------ATTAATTGTACAAGACCTAGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATATCTTTA----------GGATTTGGGAGAGCG---CTA------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
AAATGGGAAACTACTTTAAGCAGGACTGCTGAAAAATTAAGA----------AAACAATTTAGG----
----------GAGAACACAACAATAATCTTTAAC------
AGTTCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTATGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCGGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTAACACAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGAAAATTACACAGGCTTAATATAC---
AATTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTGATT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATGCAATAGCTGTAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGGTTATTGAAATAATACAAAGATTTGTTAGGGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427771
GCT---AAG----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACAATTGGAGGAATGATACCAATAGTACT----------
----
----------AGCTTGGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACAGACGTAAGA----------
GATAAGATGCACAAAGATTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATAGATACTAAT-------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GACAAAAGATTCAAT------GGAACAGGACTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACGCATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------AAGGCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACAGGGCAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACGAGCATATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---

GACTGGAATAAGACTTTAGAACAGATAGCTAAAGAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AAAAATAAAACAATAGTCTTTACT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAAAGAAATTAACAATTACACACAGTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGTTTCACAAAACCAGCAAGAA----------

CAGAATGAACAGAAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGACAGTCTGTGGAACTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTATCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGCACAAACAATTGTTAGA----------
----------GGACGAGAATGGGAA---TAA
>KT427753
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGACTTGRAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAATTTGRATGRTACTAATATCAATGGTACG----------
----
----------RRCARKGCTAATCTCACAGGAAGGATAGASAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTACAGAAACAATATGCACTT---TTTTATAATATGGATATAGTACAAATAGATGATGATAATAAA-
----

AATATAACTAATAATTATACTAGCTATAGATTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTGAGAATATCACAGATAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAAACTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AACTGGAATAACACTTTAAAGAAAATAGTTGAAAAATTAGGA----------ACACAATTTGGG----
----------AAGAATAAAACTATAGTCTTTCAA------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTACA---ATGCACACTTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATTATATTTGG------AGT------
AACATGACGTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTATACAGGGACAATATAC---
GAATTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTAAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAGGCACTCCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427749
GCT---ACA----------
GAACAACTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGCAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGGGGAATAGTACTGCTGCCAATGTTACG----------
------------------------------------------------------------------------
-------------------AGCAGTGCTAGTTTCACAGGAAAGATAGAGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAACATAGAA--------------------------
GATAAGAGACAGAARCAATATGCACTT---TTTTATAAWATGGATGTAGTACAAATAAATGAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATAATACTAATAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAGATAAT---------ACTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTAAGA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAACAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
GACTGGAATAACACTCTAAAGAAAATAGTTGAAAAATTAGGA---------------ACACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACTATAGTCTTTCGA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTACA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCTAGATTATATTTGG------AGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTATACAGACTTAATATAC---
AGTTTAATTGAACAATCGCAGACCCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGARTTGGTTTAGTATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTACAGCCATAGCAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGAATTGTAGAAATACTCCAAAGGATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427826
GCT---GAC-----------------------------------------
CAACCATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTGAAGCACATAGTACAGAG---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTAATGCCAATGACACTAAGACTACTAATGCCACT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------GGCACTATTACAGAGCCAGGAGAACTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCCAGCAGAAAT--------------------------
GATAAGAAGAAAAACGAACATGCAATT---TTTAATGCACTTGATATAGTTCCAATAAGTGAGGATAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------------
ACTAATGATAATTATAGTTATATTTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATGAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAATACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAAAG------------
ATAGTAATTAGATCTGCAAACATATCAGATAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACACCTGAAT----
-----------GCATCAGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---GTG------TATATGACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTGGAGCA---
ACATGGAAGGACACTTTACAAAAGATAGTTGGAGAACTAAGA---------------AAACTCTTT-------
----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAC------
CAATCTACAGGAGGGGACCCAGAAATAACA---ATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGGAAAATCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTATAAATCATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATCACACAGAATTAATATAC---
AAATTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

CAGAATGAACTAGACTTATTGAAATTAGATACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACCAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAACAATTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTGTAAGGATAAGACAAGGCTTGGAAAGGATTTTGCTT---TAA
>KJ849821
GCT---GCA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTATACCCACAGAT---
CCTAGCCCGCAAGAAGTACAATTG----------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAGTTGTAGTAATTTGACCAATAGTAATAATAGTACACATAACACTAGT----
----
----------GATTTGGGAAACAATACTGATTTGGGAAGTATGGCGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACACAAATAAAA----------
AATAAGAATAGAAAGGAACATGCACTT---TTTAATAAGATTGATTTAGTACCAATAGATAAT----------
----

AATAATACAAATTATATGTTAGTAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGATGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACACTTT----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCCCATTGT---AACATTAGTAAAGAA---
AAATGGAACAACACTTTACAACACATAGTTAGAAAATTAGGA----------GAACAATTCAAA----
----------AATCTAACAACAATATCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGGAAAAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAATTGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGTCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGCAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTATTT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGAGTATAGAAATAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427811
GCT---AAT---GAA----------
GACAAGTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAACCAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAGTCCACAAGAGTTAGTGTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGCTAATGTTACTAGGAATACCACCAGTAGTAGT-------

----
-------CCCACTGGGGGTAACTGGACAGATAAAATAATACAGGAAGACGAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTACAAAAACAATATGCACTT---TTTGATAGACTTGATGTAGTACCAATGGATACT----------
----

AATAGTAATAATACAAGTTATATGCTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGCACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ATAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGACAACT---
CAATTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACGAACAAT---------GCTAAAACCATACTAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACCATAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATATCTGTA----------GCATGGGGGAGAGCA---TTA------TTTACACCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ATCCTTAATGGAACA---
GAATGGAACAACACTTTAAGACAGGTAGTTGTAAAATTAAGA----------GAGAAATTTGGT----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAACTTACA---ATGCACACATTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGT----------
----------AATACATCTCTGGATAAAATCTGG------AGC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAACAATTACACAGACTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTCACCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGATTAATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGGAATACTAACATTTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCCACAAGAATAAGACAAGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT427796
GCT---AAA---GAA----------
GATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGCACAGAG---ATGCATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTGACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATTTGTATAGAAATTGTAATAATTCAAATGATACCCAAAGTA
AGAGTTGTAATAAGGGGAAT----------
----------AAGGACACCGTAAAGGTGGAGAAACAGATGGAGGAGGGCGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATGTAAAA----------
GATAAGGTTCAAAAGCAATATGGAATT---TTTAATAAATTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACAAGCTATATGCTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGTTGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATG----------GGATTTGGGAGAGCA---TTT------CATACAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGTGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAG---
GAATGGAACAACACTTTAAAACAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAT----
----------AAAACAGTAATAGAGTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGTACAATTTGG------GAT------

AACATGACCTGGATACAGTGG---GAGAGAGAAATTGAAAAGTACACAGGCTCAATATAC---
CAATTGCTCGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTACTACAAAGATTTGGTAGAGGT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX181909
GCT---GAA---GAA----------
GAGAAAACGTGGGTCACAGTCTATTTTGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGGACATAGCACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCACAAGAAGTAGAATTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGACAATGACATGGTAGACCAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGTTTTAAGTTGCACTAATGTGACTGTTACTGAGACCAATAGGACT----------
----
----------GAGACCAATGGTACTATTTGGGAAAATATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACAGAAAAGGTAAAA----------
AATACAGTGCGGGAAGAGCATGCACTT---TTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAAT-------
----

AATAATGAAAGCTATATGTTGATAGGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAACAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTGGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGAA----------
ATAATAATTAGAAGTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAAC----
----------CAATCTGTAGTA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGGATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTGCAACAGGAAGT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAAAAA---
GATTGGGGAGACACTTTAAAAAAGATAGAAGAAAAATTAAAA----------GGATACTTT-------
----------AATAAAACAATAGCATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGTTCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGAAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATATTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGAAAGAAATTTGG------AAA------
AACATAACCTGGATGCAGTGG---AAGAAAAAAATTGATAATTACACAGGCTTGATATAT---
GAATTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGAAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTAAAATTGAATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCGAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGAAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCCATAGTA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTCAATACCATAGCTGTAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAATTGGTAGGGGT----------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>KX181908
GCT---ACA----------
AACCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAGTAATATTGGTA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAGTCCAATTTTTAATAATAGCAATAATGCTAGT----------
----
----------ATCAATGGTAATTGGGTAAATATGACTACAGAAATGAAA---
AACTGCTCATTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------

GATAGGAGGCGTAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAAACTGATATAGTATCAGCAGATGGT----------
---

GGTAATACAAGCTATACAATGATAAACTGTAACACCTCAGTCATCACACAA---
ACTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTAATTAGATCCCAAAACATCACGGACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACACCTGAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCTGGCAACAATACCAGAAGA-----
-AGCATACACATA----------GGACCAGGAAGCGCT---TGG------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGAAGCA---
GCCTGGAACAGAACTTTAAAACAGGTAGTTGCAAAATTAAGA----------GAAAAATTTGGG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGAA---AAGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGAACCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAT---
TCCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAAAATTATTGGCACTTGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX181898
GCT---ACA----------
AAAGAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAGATTTCAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGTAATTGTAATATTACTGCTGACAATACTACCAATACCAATGCCA
ATAGCAGT----------
----------TGTGAGGAGATGGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAGGA----------
AATAAGAGGCAGAAAGAATATGCGCTG---TTTTACAAGTCTGATATAGTACCAATGGATAATGAT-------
---

AATAATAATAGTACAAGCTATAGGTTGACACAGTGTAACACCTCAGTCATCACACGT---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATAATAGTCAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAGTCGATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGCAAA-----
-GGTATACATCTA----------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAAGCA---
AAATGGGAAGACACTTTACAAAAAATAGCTAACAAATTAAAA----------GAACATTATAAT----
----------AATAGAACAATATCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACGACGAAATTGTA---AGGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAGGAAGAGATTTGG------GGG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAATATATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>MK041573
GCT---GCA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAT---
GCTACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATACTGCTACCAATGTTACTAAT----------
----
----------ACCAATGTTACCCTTGCCATGGACAGAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACACCCATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACTAATAGGTAATGAT-------
----

AATAGTAGCTATAGTAGCTATAGAATGATAAGTTGTAACACTTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAG------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAAGCTGTAAAC---------ATTACTTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAAAA---
GACTGGAATAAGACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAAGCAAATATAC---
ACCTTGATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGGTAGGTTTAAGAATAATCTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATTGCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAGGT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MK041575
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCTGACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAGTTTTAAT----------
----------ATATGGAAAAATGACATGGTAAAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGAATATACCGGAACGAATGTTAGTGTTACCAATAGT-------
----
----------CCCGCTAATAGTAGTGTGGAAGAAAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAGGCATAGGA----------
GATAAGATGAGGAAAGAATATGCTCTC---TTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATAGAGAAT----------
----

GATACTCACAGATATACGTTGGTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAGA---GATGCAAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTCGATCTGAAAATATCACCGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAAACTGTAGTA---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATACA----------GGATTTGGGAGAGCA---ATT------TTTGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGGAGCA---
GGCTGGGGAGAAGCTTTAATAATGGTAGCAAGAAAATTAAAA----------CAACATTTTGTG----
----------AATAAAACAATAAGCTTTAGG------
AAAGCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTCTA---ATGCACCATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTATAGAAAGATACCTACAGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT---------AAC-----
----------AATAAAGCTCTAAATGATATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACGGACCAAATATAC---
AAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTACTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTCGAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCAGTACAAAGGATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG571983
ACT---GCA----------
AAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATACACTTG----------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAAATGCATAAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATTATAATGGCACTGCTAATTCAACTACTGCTAATCCAACTA
CT----------
----------GATACTAACAGCCTGAAAATGGAGGAGGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATCACCACAAATATAGGA----------
AATAAGTTGCAGAGAGAAGATGCACTT---TTTTATAGACAGGATATAATGGCAATAGATGGA----------
----

AGTAATACAAGCTATACACTAACAAACTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCCTGTAACAAT----------
-GTCAGC---GTAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAATCTATAGCA---------ATTACTTGTATAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTG----------GGACCAGGAGGAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCCTTAATGGAACG---
CAATGGAATAAAACTATGGAACAGATAAGTACAAAATTAAAA----------GAACAATATAAT----
----------AATAATAGAACAATATTATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAGATTGTC---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAGATTTGG------GGC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGGATAATTTTTATT---
GTACTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

CTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTTTAGAAGGAATACAAGGGATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAGAGGGCTTTACTA---TAA
>MG571987
GCT---GTA----------
GACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTCAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGTTTTAAATTGCAGTGATATTAGTATCACTAGTACTCAGAATGCTACTAAT-------
----
----------AATAGTAGTGGGGAAGACATGAAGGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACTTCAGGCATAAAA----------
AAGAAGGTGCAAACAGAATATGCAGTG---TTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATTGATAATAAT-------
----

GATACTACAAGCTTTATGTTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGTTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACA---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAAATCTCAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAACTGTACAAGACCAGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAATATG----------GGACCAGGGAGAGTA---CTT------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAGAGCACATTGT---AAAATTAGGAGAGAT---
GATTGGAATAACACTTTAAAAAAGATAGCTATAAAATTACAG----------GAACAATATAAT----
----------ACAACAAACATAACCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACACAAAGCATATAC---
ACCTTACTTGAGGCATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGCTTTTACT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCTGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>MG571990
GCT---GCA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAT---
GCTACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATACTGCTACCAATGTTACTAATACC-------
----
----------AATGTTACCCTTGCCATGGACAGAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACACCCATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACTAATAGGTAATGAT-------
----

AATAGTAGCTATAGTAGCTATAGAATGATAAGTTGTAACACTTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAG------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------

-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAAGCTGTAAAC---------ATTACTTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAAAA---
GACTGGAATAAGACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAAGCAAATATAC---
ACCTTGATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGGTAGGTTTAAGAATAATCTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATTGCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAGGT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MG572002
ACT---ACA----------
GAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCTCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGGGAAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGAGCTGAATAATGATACTATAGCTAGTGCTACTTCTAGCAATA
CTAGCGCTACT----------
----------GCCGCGGAAGAATTAAGGAGAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAAAATAGGA----------
AATAGGATACAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAATCTGATGTAGTACTAATAGGTAATAGTACAAACAAT----------

GGTACAAATAGTAGTGCACACTATATGTATATGTTGACAACCTGTAACACCTCAACCCTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGTCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACC---
CACTTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGAA----------
GTAGTACTTAGATCTGAAAACTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTGAAT----
----------GAAACTGTGGTA---------ATTACTTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAAAGCACACTGT---ATCCTTAATAGAACA---
AACTGGGAGAACACTCTAGAAAAGGTAGCTAGAAAGTTATCC----------ACACAATTCAAT----
----------AATACAAAAATAATCTTTACA------
CCACCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAAATATGACTCAGATCTGG------AAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATATAC---
AGTCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCGATATATCAAACTGGC
TGAGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATCAATTTGCTTAATACAGTAGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA

```
>JF320427
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGATTCAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTAGTTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAAAGTAACGGTGAGACACAATAAT---------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------------ACTGTTTCTTTTAATGATACCAAAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAATATAAGA--------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAGTAAT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACCAGTTATAGGCTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTGGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCATCTGAAC----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATCTA------------GGACTAGGGAGGGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGC---ACCCTTAATGAGGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAAAAAGGTAGTTAAAAAATTAAGA---------------
GAACAATTTGAGGAATTT-----------------------------AAGAATAAAGCAATAGTTTTTAAT-
-----CAATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCTCACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGACAGTTGGAGT----------------
-------------------------CATAATAGATCTCTAGAGCAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCTTAATATAC---
TCCTTAATTGAACAATCGCAAAGCCAACAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATTTATGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTACTCTCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>GU562236
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACGGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGCAT---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
CTCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTCCTTTAAATTGCACTGATGCAAAGACGAACAGT-----------------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------------------------ACTGTGGGGAGAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCGATGTTACCACAGGCATAAGA--------------------------
AGTAAAGTGCAGAAAGAATATGCACTT---
TTGTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAAAATTAATGATAGTATAATT----------------------
--------------------------------
AATGGTAGTAATAGTAACTATAGTAGCTATAGTAACTATAGTAGCTATGCATTGATAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTAAACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTGTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
```

GTAATAATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTGAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGAGTACA---TTT------TATGCAACAGGAGCC------
---------GTAATAGGAGAGATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AACTGGACTAACACTTTACAAAAGGTAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AAGAATAAAACAATAATCTTTAAG------
CCACCAGCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTA---ACTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAGAGTATCTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAACAAATATAC---
CTCTTACTTGAACAATCGCAGAGCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCAGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JQ403024
GCT---AAA----------
GAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAA---------AATATAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
GTCAATTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATGTGAGGAATGATAATAATACCAAT----------
----
----------AATAGTAGTGTGTTAAGGATGGAGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATACAAAGAACATATGCATTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GAGAATAATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GAGAAGGGGTTCAGT------GGAAAAGGAGAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAAGCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
GACTGGAATAATACTTTAGGACAGATAGCTGCAAAATTAAAA----------GAAAAATTT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTCAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGACATCTGG------AAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAACGCCACTGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGAGTACAAAGGGCTTTTAGAGCT----------
--------TTTATTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403041

GCT---GGA----------
CAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATCATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAGGAAGTAGTATTGCAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTGCTGATTGGAAGAATGGTACTAATACCAGGAATGATTCTAAT----
----
----------GCCACTAATAGTAGCATGGGAGTGGTGGAAGGAAAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTGAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCCATAGACAAT----------
----

GAGAATGATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAGAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATCAGATCAGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------AAACCTGTAGAG---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTAGAGCA---
ACATGGGATGAAACTTTAAAAGAGATAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTGTG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAA------
GATTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTTGTG---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTAATGTACCTTGGAATAAGACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAGCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAACTACACAGGTTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCCTAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC797225
AGT---GCT---GCA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATGACTTGAAAAATAATAATAATAGTAGTAGTAATACCAATA
GTACT----------
----------AGTAATGCCAATAGTACTAGTGAGGCACCAATGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTGATGTCGACACAGGCATAAGC----------
AAGAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGATGATAACAAGACAACT----------

AATGGTAGCTATAATAATACAAAGTATAGTAACTATAGATTAATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG-
--
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTCAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACAAATAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAT----

----------GAAACCATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATACATATA----------GGTCCAGGAAGAACA---TTT------TTTGCAACTGGAGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACCATTAATGGAGCA---
CAATGGAATGCCACTTTACAACAGATAGTTGCAAAATTAAGA----------GAACAATTTAGG----
--------------------------------GGAAATAAAACAATAAAATTTGAG---
CCACCATCCCCAGGAGGGGATCCAGAAATTATG---ATGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTACCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGGAACAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACTAACGTAATATAC---
ACCTTAATTGAGGATGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTCGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGTTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTTGCTACTAACTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAGGTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>HQ699978
GCT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAGAACTTTGAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAATGATACTACTAAAACCAGTAATACTACCAGTAATA
ATACCAGT----------
-------GATACTACTAATACCAGTAGTACTACCAGTAGTATGATAAGGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGG----------ACTAAGGTA---
AAAGACTATGCATTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAAT----------
----
----GATAATAGTAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-ATCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGGACAAT---------CTTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGGCAAGCA---TGG------CATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAGAACAGATAACTAAAAAATTAAGA----------GAAATATAC-------
----------AACAAAACAATAAGCTTTAAG------
CAACATGCAGGAGGGGACCCAGAGGTTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACGAAATATAC---
AAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCCTGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU131792
GCT---GCA----------
AAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAAAAATACTACTAATACCAGTAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------AATATCAGTAGTACTACAGAGGGAGGAAAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCACAAAA-------------------------ACTAAGGTG---
AGAGACTATGCACTT---TTTTATGAACTTGATATAGTATCAATAAAAAAT----------------------
----------------------------------------------------------------------
----------GATAGTACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAAGA---------ATTGATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACGCCTTAGGACTGATAACTGAAAAATTAAAA---------------GAACAATTTGGG----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCCCTGAGTGAGATTTGG------GGC------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGGCAATTACACAAGAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGATTCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTACATCAAAATATTCATAATGGTAGTAGGGGGCTTGGTAGCTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTATAGGGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGGCAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>EU131803
GCT---GAA----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGGAATATTACTAATACCAGTAGT-------------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------AATACCAGTAGTACGACAGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAAAAATAAGA-------------------------ACTAAGGTA---
AAAGACTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------------------
----------------------------------------------------------------------
----------GATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGTTGAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATAAATATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGGACA---
GAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCGCAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATCAAATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGGCAATTACACAAGAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

GAGAATGAATTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGTCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCA----------
--------ATTCTCAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU363829
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGAACAAATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGTTACTATTAGTGATAAAAAT----------
----
----------AGTACAATAGAGGGAGGAGGAGAAGTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAT----------ACTCAGGTG---
AAAGACCATGCAATT---TTTTATAAACATGATATAGAAAAAATAGATAAT----------
----
----------GAGACTACCAGCTACAGGTTGACAAGATGTAACACCACAATCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAGCAATTTCATGGATAAT---------GCTAAAATAATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCGGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGGGTAACTCTA----------GGACCAGGGCGAGTA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAATA---
AAATGGAATAACACTTTACATCAGATAACTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTCAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGGCAACTACACAAATATAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGACCTATTGAAATTGGATCAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATTAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGTCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTATAGGGCA----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215413
GCT---GAA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCAATTTAACTTGCACTAATGCCACAGCTACCAATGCCACAGCTACCAATAGTACGGTGG
CC----------

```
------------CCAGCTCCCAATAGTACGGCGGCCCGCACGATGACAGACTATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACCAGCACAAGC--------------------------ACTAAGATG---
ACAGGCTATGCAGTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGGTAAG---------------------
-----------------------------------------------------------------------
----GGTAATGATACTAAAAGCTATAGGTTGCTAAAGTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCCTACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AACAAAACGTTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTTCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATGACTCTA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGCACA---
AAATGGCATGACACTTTAAGACAAATAGCTAAAAAATTAAGT--------------AAACAATTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAGTAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCCGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------------
------------------------AGGAATAAAACTCTGAAGGACATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTGAAATATAC---
ACCTTAATTGAGGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCACTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU131802
GCT---GAA-----------------------------------------GAAAAG---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGGGGAGTACTACTAATACCAGTAGT-------------
-----------------------------------------------------------------------
---------------------------AATACCAGTAGTACGACAAAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCGATATCACCACAAACACAGGA-----------------------------AAGGTA---
AGAGACTATGCACTT---CTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGGGTAAA----------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------GTTAATACCAGCTTTAGGTTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAGG------------
GTAGTAATTAGGTCTAGCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATATATCTA------------GGACAAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAAGAAGA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACTGATAACTGAAAAATTAAGA--------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CGATCTTCAGGAGGGGACCTAGAGGTTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCATGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCTAGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGAGAAATATAC---
AACTTAATTGAACTATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
```

CAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU131804
GCT---GAA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCGCTAAATTGAATACCACTTTGAGCAATGGTACTACTACC-------
----
----------AGTAATAATACCAGTAGTACAGTAGAGGGAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGA----------ACTAAGGTA---
AAAGACTATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGATGAG----------
----
-------AAGGATAATACCAGCTATAGGTTGATGAATTGTAACACCTCAGTAATTACACAA---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTATCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGGTCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAGT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTATACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TGG------TATACGACAGGACAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGCACA---
CAATGGAATAACACTTTAAGTCAGATAACTGAAAAATTAAGA----------GAGCAATTTGAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAGTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAGATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGC
TGTGGTATATCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTACTAGCTTGCTTAACGCCGCAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGTCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF932472
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCATA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGGAGAATACTAATAATACCAGTAGT----------
----
----------AATACCAGTAGTGTGACAGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAA----------ACTAAGGTG---
AAAGACTATGCATTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
----
----------ACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT

GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTAGCAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAGCTGTAAAA---------ATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTCTA----------GGATCAGGGAAAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGACCA---
ATATGGAATAACACTTTACAACAGATAACTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAGTTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGGA---------TATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------TTTATTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF932474
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATTATTTGGGGAATACTAATACTACCAGTAATAATACTAGTA
CTGATGATACCAGAAGTACT----------
-AACAGTAGTACTGATAATGCCAGTAGTAATACCAGTAGTACGATAAAGAGAGGAGAAATAAAA---
GAATGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGAAGGTGAAAGACTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATCTAGTACAATTAAATGATGAT-------
----

ACTAATACCAATACCAGCTATAGGAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTCTA----------GGACAAGGGCAAGCA---TGG------TTTACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAACA---
GCATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTCAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AACAACAAAACAATAGACTTTAAG------
CCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AGTAAATCTTTGGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGCCAATTACACAGGACATATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCTACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATTTCAAAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAACGCTACATCCATAGTAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGGGTTATAGAAGGAGCACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ215554
GCT---GAA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCTCAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATTTGGAAAAATGATATGGTAAGACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATATGGGGTGTGCTACCAATGCTACCAATAATAAT-------
----
----------AGTAGTAACAATACTAGGTGTGATATGCCACTGGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACACAAATAGGA----------
AAGAAAAGGAAAAAAGACTATGCAATT---TTTAATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAACAGTAGCTATATGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATCAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAATAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATTAAATCTCAGAATTTCTCAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTGTACCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATACATATG----------GCAGTAGGGGGAGCA---TTA------TATGCAACAGGGGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTTAATGCAACA---
AAATGGAGTGAAACTTTAAAAAAGGTAGCTATAAAATTAAGA----------
GAACAATTAGAAAAAATAGGA------CTT----------CCGAATAAAACAATAGTCTTTAAC-
-----CAATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACATACAAAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAAGGATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAACTACACAGGCTTAATATAT---
GACTTACTTGAAAAATCACAGATCCAGCAAGAA----------

ATGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCAATAGCTATAGCAGTGGCTGAG---
GGGACAGATAGAATCATAGAAATAGCACAAAGAATTGGAAGGGCT----------
--------ACCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAG---TAA
>JF346917
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAATATGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATACTACTAATACCAAT----------
----
----------ATCAGTAGTACAATAGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACTAGAACAAGA----------AAAAAGGTG---
GTAGACTATGCATTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAATGAG----------
----
----GATAATGATACTACCAGCTATAGGATGATACATTGCAACACCTCAGAAATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATATTTTATTGCACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAACAGGAGAAAAA---------

GAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTGAAT-
----------GAATCTGTGGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACATTGAAA--
----AGTATACATCTA----------GGACAAGGGCGAGCA---TGG------CATACAACAGGACAA---
----------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTAAATCA-
--GACTGGGATAAAACTTTAGAAAGGATAGCAAAAAAATTAAGA----------GGACAATTTGGG--
----------AACAGAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTCTGAGTGAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACACAAGAAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JX960599
GCT---ACA----------
GGACGATTTTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATGTTAAGACCAATAGTAGTAGCACTGATGCT----------
----
----------AGGACCAATAGTAGTACAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATGTCACCACAATATTAAGA----------
GATAAGGTACAGAAAGAATTTGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATAGATGATGGTAATAAT-
----
AATAATAATACTAATACCAACAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCGTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAGT------GGAAACGGATCATGCACCAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAACAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTAAAAATTTCACAAATAAT---------GCTGAAACCATAATAGTACAGCTAAAC----
----------AACCCTGTAGGA---------ATTCATTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATCCATATG----------GGCCCAGGACGAGCA---TTC------TATGTAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGGA---
GAATGGAATACCACTTTACAACAGGTAGCTATAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAT----
----------GCAACAACAATAGTCTTTAAT------
CAAAGCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------GAAAATAAAACTCTAGATGCTATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGAACCAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
TCCTTACTTGAAAATTCACAGATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAAGAAGAATTATTGAAATTAGATAGTTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTATTAGCTTGCTGAATGTCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTGCTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF932497

GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAATCTTGGGA------AAAAATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACACTGCATTATTTTAAATTGCACTAATGTGACTATTACTAATACCAGTAATAATACTACTAAT----
----
----------ACCAGTAGTACTACCAGTAGTACAATAGAGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
ACTAAAACTAAAAAAGAATATGCACTC---
TTTAATAAAATTGATATAGTACCAATAGATGATGATGATGATAAT----------

ACCAGTAATACCAGTAATACCAGCTATAGGTTGAGACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTGAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTAGCAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGGGTAACTCTA----------GGACCAGGGCGAGTA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATTGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAATACTTTAGATCAGATAACTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
CAACCTTCAGGAGGGGACTCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAGGACTCTAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGAAGTGG---GAAAGAGAAATTGAAAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGACCTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGACTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX693642
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGTAATGCTAATAATACCTGTAATAATACCAATATTA
CTAGAAGTAGTAATGCTACCTGTAATAATACCAGT----------
----------AGTACTAATAGTAGTATGACAGAGGAAGGAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCGATTTCACCACAAGCATGAGT----------ACTAAGGTA---
AAAGACTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAGTAAATAAT----------
----
-------ACCAATAATACCGGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGG----------
GTCGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGGACAAT---------GCTCAAGTCATAATAGTACAGCTGACT----
----------AACTCTGTAAAC---------ATTAGTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATGCAACAGGAAAC------

---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAAGCA---
GATTGGAATAACACTTTAAGACAGATATCTAAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTAAG----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGAGAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTATGGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGAGAAATATAC---
ACCTTAATCGAACTATCGCAGACCCAACAAGAA---

CAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTGTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACCGATAGGGTTATAGAAATAGCACACAGAGCTTTTAGGGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KX693171
GCT---GCA---
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTCCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGATTTGACTAATTTGAGGAATACTACTAATAACAGTACTA
CTACTAACAGTAGTACGACAGAG---
----------GGGAATGCTACTACTACTAATAACAGTAGTACGATAGAGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCGATATCACCACAAGCATACAG---------------------------ACTAAGAGG---
AAAGACTATGCACTT---TTTTATAAATATGATATAGTAAAAATAGATAATGATGATATAGATAAT-------
----
GGTAATATCAGCCATAAGGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAGAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAACA---
GCATGGAATAACACTTTAAAACAGATAACTGAAAAATTAAGA---------------GAGGAATTTGGG----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATCGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGTTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCCCTGAATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAATATCGCAGAACCAACAAGAA---

AAGAATGAACTAGAACTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCCTGCTTAATACCTCAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KX693309
GCT---GCA---
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTATATTGCACTAATGCTACTATTACCAGTAATAATACCAGTAGTAATACT----
------------------------------------------------------------------------
------------------ACCAGTAGTAATACTAGTAGTACGATAGAGGGAGGACAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGA--------------------------ACTAAAGTG---
AGCGACTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATGAATAAT---------------------
------------------------------------------------------------------------
----GATACTAATACTACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AGTAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACCGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTGATTAGATCCAGCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACACTGAAA-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTAGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACTGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------GAAATATAC-------
-----------------------------------CACAAAACAATAATCTTTAAT------
CGATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTGAGTGAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACATTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGACCTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGGGCT---------------------------
--------GTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX693362
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAATACTACTATTACCAGTAGTAATACCAGTAGTACCA
AT---------------------------------------------------------------------
-------------ACCAGTACCAGTAGTAATAACAGTAGTATGATAGAGGGAGGAGAACTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAT--------------------------ACTAGGGTG---
AAAGACTATGCATTT---TTTTATAAAGTTGATATAGAACCAATGAATAAT----------------------
------------------------------------------------------------------------
----GATACTAATACTACCAGCTATAGGTTGATGCATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------ACTAAGATCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGAATATCTCTA------------GGACCAGGGCGAGTG---TGG------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AACCTTAGTAGAATA---
GCATGGAATAACACTTTAAGACAGATAACTGAAAAATTAAAA---------------GGACAATTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCTTCAGGAGGGGACCAAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
```

----------AATAAATCTCTGAGTGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAAGAGAAATCTAC---
AACTTAATTGAGGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KX693411
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCGACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTTCATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAGATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTAATGCTACCGGTAGCCATAATGTTAGTACTACCAGTACTCCTA
CCACCAGTAGT----------
----ACCGGTGGTAATACCAATAGTACTACCAGTAGTCCGATAGAGGGAGGAGGAGAAATAAAA---
AAATGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGA----------ACTAAGGTG---
AAAGACTATGCACTT---TTTAATAGACTTGATATAGTACCAATAAAAGATGATAGTACCAGCAATAAT----
----
AGTACCAGCAATAATAGTACCAACAATGCCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCACCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GTATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGAGTAACCCTA----------GGACCAGGGCGAGTA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACCTTAGTAGTACA---
GCATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GAACAATTTAAG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
CAACCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAGATTTGG------GAT------
AATATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGAAAAGTACACAGGAGAAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTACAAGAATCAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR914676
GCT---AAA----------
GAACAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTAACTGTGTGG---AAGGGGCTA------
CCTGTGTGGAAAAATGCAACCACCACTTTATTTTGTGATACAGAG---CTACATAAT----------
----------GTCAGGGACAAA---TGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCGAAGCTTA---AAGCCATGTGTAATATTC---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCAATGATTTGAAGAATGTTACTAATACCAATTGT----------
----
----------AGTAGCGGGAGAGGGATAGTTGAGAAACTAGATATATCA---

AACTGCTCTGTCAGTATCAGCACATTTATAACA----------
GGTCACGTAGTGATAGCAGATGAAGTT---ATGGATACAGATGACATACTACTAGTGTCTATT---------
---

GATTCTATCAACAATAAGTTGACTCTCTGTAACACCTCACTCATGACACAG---
GCCTGTCGATCAGAACGGTGTAAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTTTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATAAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTGGTA---------ATTAATTGTACTAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACGTATCCAT------AGAGGACCAGGGCAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGA---------
---------AAAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAAAACTTTAGCACAGATAGCTAAAAAATTAGGC----------AAACAATTTGGA----
----------GAAAATAAAACAATATCCTTTCAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGAGTACATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAAGATTAATATAC---
CACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTA---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCAGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>FJ388899
GCT---ACA----------
TAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAACAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCCTATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCAAAAAAAATAAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAAGGGCATGGAAAAACAGATGCATAAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGTAAGTTGAATGATACTAAATCTGGTACGAATAGTACTG
AATCT----------
-------AGTTTGAATTGTCCTAATATTACTAATACCACTGATATGAAAAAAGGAGAAATTAAA---
GAATGCTCTTTCAACGTCATCACAGGCATAAGA----------
GACAAGGTGCAGAAAAATTATGCACTT---TTTTATGACACTGATGTAACACCAATAGATAAC----------
---

ACCAGCTATATACTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCGAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGCAAA-----
-AGCATACATCTA----------GGACCAGGGGGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACACGCATATTGT---AACATTAATAAAGGA---
AAATGGGAGGAAACTTTAAAGCAGATAGCTGCAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AACAGGACAATAAGCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---CAGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTAAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATAC---
TCCTTAATAGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACTAGAATTATTAGAACTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTACCTTGCTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTTAGGGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGGGGTTTGCTA---TAA
>FJ388916
GCT---AAA---GAA-----------------------------------
GAAAATCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCACATAACACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCACAGATGAGTTGAATATTAATGGGACTACTGGTAATGGGAATGGG-
---------------------------------------------------------------------------
-------------ACTACAGCCAGTAATAGTAGTATTGAAGAAGGGATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCAAAAGCATAGGA---------------------------
AATAAGCTGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGAAGATGATAATACA-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AAAGATAATAATACAACTAAAATATATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAATACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTGATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GTACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGTAAA---
AAATGGAATGAAACTTTAGAACGTGTAGTTACAAAATTAGGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATTTTTAAA------
CACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
-------------------------AATAATAAATCTTATAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTACTTGAAAAATCACAGAACCAACAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGTCTTTACTA---TAA
>JF683738
GCT---TCA-----------------------------------------------
AATCTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
CCCACTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAGCCCACAAGAAATGGTATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATTATATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAACGCGAATCTTACTAGTACCAAT-------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AGTTCCATGGGGATGGAAGCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAAGATCACCACAAGCATAAAA---------------------------
GATAAGACAAAGAATGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAACACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
```

```
-------------
AATAGTACAAATAGTACAAACTATACTTTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTCGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GAACCTATAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCGGGAAGGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGAAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTACAAAATTAAGA---------------GAAAAATTTGAA----
-----------------------------------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCGACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGGAAATTACACAGAATTAATATAC---
ACCTTACTTCAAGAATCGCAGTACCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCCATTAGCTTGCTTAATACTACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>JF683756
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAGAATTGAAG---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATAATACCAATAGTACCAATGTG-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAGTAGTGACCAGATAGAGGCGGGAGAAATAAAA---
AACTGCACCTTCAATATTACTAATAGCATAGGA---------------------------
AATAAGCTGCAAAAAGAATATGCACTT---TTTTACAAGCTTGATATAATGTCATTAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATGGTACTTATACGTTAAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAACAGTTTAAT------GGATCAGGGCTATGTCAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGGGGAT------------
GTAGTAATTAGGTCTCAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------GAGACAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGCACA---
GAATGGAATAACGCTTTAAAACAAGTAGTTAGAAAATTAGGA---------------GAACAATTTAGG----
--------------------------------AATGCGCAAAACATAACCTTTCAG---
CAACCATCCCCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---TTGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAATCTTTCAATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGGTACAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGCACAATATAT---
TCCTTGATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTATGGTCTTGGTTTAGTATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
```

GTACTTTCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCATTTTAGTTTGCTTAGCT-------ATAGCAGTAACTAAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------TCTGCAAAAATAAGACAGGGTTCAGAAAGGGCATAGCTA---TAA
>JF683764
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GCCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAAATGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACCGATTTACGGGAAAATGATGGGAATAGTACAACT----------
----
----------AATGAGAATTGGAGAAAGGAGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AATTTCTCTTTCCATATCAACACAGGAAAGGAAAAA----------
ACACAACCGACACGTACAAATTATGCTATT----------
TTTGATGTAATAAATATAAATACAAATGGTAAT----------

GGGAATAATAGTAATTATAGTTATTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTTAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAT---GAT----------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATCTCACGGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAAGCTGTAAAA---------ATTACTTGCATAAGACCCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTTTAAATCTA----------GGACCAGGGAGAGCA---CTC------TTTATAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAATGGCACA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAACAGATAGTTGGAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAAACTTTACT------
CAATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGATCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACGACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGGCTTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACTACATATAT---
GACTTACTTGAAAAATCGCAGATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAGGAACTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683773
ATT---GCA---GGA----------
GAGGAAAAAGCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGGCTATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAGACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGATGTGAAGGTGAATGGTACCGCT----------
----
----------GATGTCACTACTGAGGAAAAAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTAGCACAAGCATAAAA----------
GATAAGATACAAAAAGAATATGTTTTT---TTTTATAATGTTGATGTACTACCAATAGAGGGTAAT-------
----

GATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCACTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT

GTAAA---GATAACAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAA----------
ATAGTACTTAGATCTGCCAATTTCTCGGACAAT---------AATAAAAACATAATAGTACAGCTAAAG----
----------GAAGGTGTAAAC---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATCAGTAGAAAA---
TCATGGAATAACACTCTATATCAGATAGCTGAAAAATTAGGA----------AAACAATATAAG----
----------AATAAAACAATAGTTTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTATCCAGCTCCTGCCAACAATAGTGGCGGTGGAAAGATTCCTCCGGGATCATCAGCTCCTAGGGATTAGGG
GGGGCTCTTGAAAAATCATCATCTGCACCACTGCTCCTCGGAATAGTAGTAGGAGT----------
----------AATAATACATTAGTTGACATCATGAAT------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACACAAACAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACCTAACACAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCCATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAGTGAGACAGGGCTTGGAATTAAGCTTGCTA---TAA
>JQ416158
GCT---GCA----------
GACAACTGGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGTTAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACCATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCAGTGATTGGGAAAAGGAAAATGTTACTAGTAGTGCTAGTAATAGTC
CAAAT----------
----------AACAATAGTAGTAGTGAATTAAGGATGGAGAAAGGAGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGAGGGT----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACTCAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAAT
GTAAG---GATGAGTTATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATCTCTCAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACATCTGAAC----
----------GAATCTGTAAAG---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------ATTACAACAGGAGCT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAACAAAACTTTACAAATGGTAGTTGAAAAATTAAGA----------GAAAAATTTGAA----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAA------
CCCCCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATAAAACTTGGAGCAACTAC---AGA-----
----------AATCTGACTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTCATATAC---
TCTTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACACCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGAATTATAGAGTTAGCACAAAGATTTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT124803
GCT---GTA----------
GAACAATTTTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGCCCACAAGAAGTCCTAATGGAA---------AATGTGACAGAAACTTTTGAC----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACATGGAGAATGGGAATACTCCTAATACT----------
----
----------AATAATAGTAGCTGGAAAAAGATGGAAAAAGGAGAATTAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCTTAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGATGATAATAGTAGC----------

AATAATAATTATAGTAGCTATAATAACTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGTATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
----------ACATCAGTAAAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATTCATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAGTGGAATAACACTTTAGAACAGGTGGCTGGAAAATTAAGA----------GAACACTTTAGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTACT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATAATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAGTAGA---TGGAAT--
----------AATAAATCTCTGGGAGACATATGG------AAT------
AACATGACATGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTACTTGAAGAATCACAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGCTTTTACT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGAATTTTGCAA---TAA
>KT124789
GCT----------
GGAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGAATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAATTGCGTTGATGCCAAGAATTGCAACGACACTGGTGCTACAAATTGTAGTA
GTGGAGGAACC----------
----------AACAGTACTACTGGTATTGGGGGATTGATGGACAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATAACACCACAAGCATAGGA----------
AATAAGGTAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGATAATATG-------
----

GATAATACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAATAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---

CAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAGGTAATAATTAAATCTGAAAATATCACAGATAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTAAAT-
----------GCATCTGTAGGA---------ATTGATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT---
----------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGCA-
--AAATGGAATGACACATTAAAAAGTATAGCTATAAAATTAAAA----------GAACAGTTT-----
----------AACAAAACAATAATTTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTCTGAAAGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAC---
AACTTAATTGAAATATCACAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGACAGGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTGTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTTTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCA----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT124805
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACTGATTTGAAGAATAATAGTTGTACTAATTTG----------
----
----------GAGTCTAATAATTGTACCAATAGTAGTATAGTGGATAAAGAAGAAATGACA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAATCAGGAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCATAT---TTTCATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACCAGTTATATGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATATTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTTAAT------GGAAGAGGGCCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGC----------
ATAGTACTTAGATCTGCCAACTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTGAAG----
----------GATCCTGTAAGA---------ATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACACTGC---AATATTACTAGAGGG---
GATTGGGATAAAACTCTAGGGCAGATAGTTATAAAATTAAGA----------AAACAATTTGGA----
----------AATAAAATAATAGCCTTTAAC------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCGCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAGTTAACAATTACACAGACCTAATATAC---
AATTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAACCTTTAGAGCT----------
--------CTCATCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCCTTGATA---TAA
>KT124763

GCT---ACA----------
GAAGAGAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGATAGACCAGATGCACGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTGCTTTAAATTGTACTACTTTTTCTAAGAATTGTACTACTTTTAATAAGAATGTTACCG
GTAACGAGACG----------
GTGGAAAATGGAAACTGCACTAATAATACTGAGACACAGACAAAGGAAGTACAAGAACTGCAAGAAATAAAA-
--AACTGTTCTTTCAAAACCTTCACAAGGATAAGA----------
GATAAGACACAGGGAGAAGAATCTGCTCTTTTTTATAGAGATGATCTAGTACTAATAGATAATGATAATAAAA
CTAATAAT----------

AGCTATAATAAAACTAATAAGAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCGAG------GGAAAAGGATCATGTGAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCAGCTAAAA----
----------GAAGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAACACTTTAAAAAAGGTAGTTGAAAAACTAAGG----------AAAAAATTTAAC----
----------AATAAAACAATAAGCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGCTCCTGGCTGTAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAACCAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATCAACAATTACACAAATTTTATATAT---
AAATTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTGTTAACTTGCTTGACACTATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTTTAGAAGGCTTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KT124779
ACT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTAACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTAAGTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATGATACTAATACTAATATGACTGATACTAGT-
----
----------ATGACA---
AATTGCACTTTCAATATTACCACAAAATTAGGA----------GGG---
ACTAAGCAAGAAAGGGCGATT---TTTAATAAACTTGATGTAGTACTAATAAGTAATGGGACAAAA-------
----
----ATGGGTAATAGGACATATGAGATATATAGGTTAATACACTGTAACACCTCAGTCATTTCACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------

---------ATAACAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTTCAAGAACA---
CAATGGAATAATACTTTAAACCGGGTAGCTATAAAATTAAGG---------------GAACAATTTAGG----
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATTCAGACATTTGG------GAA------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATCGATAATTACACAAATTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
----
AAGAATGAACTCGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATATAACAGAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTAATGCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCGCAGAAAGGTTTTTGCTA---TAA
>KT124787
GCA---ACA---
GAAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCACAGGCAACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTATAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTGATCTAAATGTTACTAATACCAATAGTAGTAGTGCTAAG----
----
------------------------AATACCAATAATAGTATGATAGATGGAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACCTAAGG---------------------------
GATAAGATGGAGAGAGAATTTGCACTC---CTGTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGTAAT----------
----

GATAGCAACAGTAATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGATTTTAAC------GGAACAGGAACATGTACCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTTGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACTGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------CAATCTATATAC---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGAAG---
GATTGGTATAACACTTTAACACAGATAGCTGCAAAATTACAA------------AAACAAGAAGAATTT----
----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATAGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTATAGATATGATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAT---
ACCTTACTCGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----
AAGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
TTATCATTAGCTGTTAGCTTGTTCAACGCTACAGCTATTGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATAAGGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>KC596067
GCT---ACA---
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---

CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------GTATGGAAAAATAAAATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATACTAACAATAGTATTGTAAACTCCACT----------
----
----------CAGGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAAGA----------
GATAAGGTAAAGAAAGAAAATGCATAC---TTTTATAACATTGATCTAGTACAAATAAAAGAT----------
----

GATAGTGATAATACTAGCTATATATTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGTACAAGT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGTTGAAA----
----------GAACCAGTAAAG---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATATCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAATGGGGCAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAGAAGCACACTGT---AATATTAGTGGAACA---
GACTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTGGAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATTGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGC----------
----------AATAGATCTCTGGATAGGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGATTAATATAC---
ACATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AACAATGAGAAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAATTGGTAGGGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF514700
GCA---GCA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGTAATTACATCCCACCCTGTGTTAATAGCACTAAGAGTACTAATT
GCACTAATAGTAAT----------
AGTACTAATAGTAATACTACTGAGGTGACGAATGGTACTGATACCCAAGGGGAGATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATGAT----------
----

GATAATGATACTAATAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTTGAG------GGAAAAGGAGAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGACAATTTTACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATATTAGTAAAGCA---
GGATGGAATAAAGTGTTAAGACAGGTAGCTGCAAAATTAAGA----------GGACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAAACTTTACT------

CAACACTCTGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAAT----------
----------AATAAAACTCAGAAGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAC---
AGCTTACTTGAAACATCACAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGAAATTAGATGAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCAATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------TTTCGCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>EU839598
GCT---AAG----------
GAAGATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCATCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAAAGAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAC---------AATGTGACAGAATATTTTAAT----------
----------GTGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGGGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACCAATTGGGAAAGGGGTAATGTCACTGAAAGGAGTAATGTC----
----
----------ACTAATAATAACAGTACAGTGACACAGATGGGGGAAGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAGATATGAAA----------
GATAGGTATCAGAGAGAATATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGATAATAATGTT----
----

ACAAATACCACATATACCACATATAGGTTGCTACAGTGTAATACTTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCTATTTATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTACGATTGTGAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGGAAAGGAGAATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------ATTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGGCCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAAAA---
GATTGGAATGACACTTTAAAACTGGTAGTTGCAAAATTAAAA----------GAACAATTCAAT----
----------ACATCAAAAATAATCTTTCAG---
CCACCATCCCCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCACTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------ACAAAAAATTATAGTCAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAAAATCGCAGACCCAGCAAGAA----------

CTAAATGAACAAGAACTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAACATACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTATTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGGAGTAAGAAGGGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTTTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KC595194
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCGACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---

```
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACCGATTGGAAGAATGCTACTAATACCACTACTACTAATACC----
-----------------------------------------------------------------------
-------ACTGCTACTAATATCACTGGTAGTAGCGGGAAAATGTGGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA--------------------------
GATAAAATACAGAGAGAATATGGACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGGCAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATAGTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GAACCTATAACA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAGCA------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGGCAAGCATATTGT---ACCCTTAATGGAACA---
AAATGGAATAACACTTTACAACAGATAGCTACAAAATTAAGA---------------GCACAATTAAGT----
--------------------------------AATATAACAACAATAGTCTTTAAC------
AGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTGGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATAGTATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAGAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGTACGAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KC595151
GCT---GCA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTACATTGCACTAATGCTAGTGCTACTAATGCCACTGGTGATGCTACTGCT----
-----------------------------------------------------------------------
----------------------GCTGGTGCCACTAGTGGTACTAATATTACAGAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA--------------------------
GATAAGATGCAGAAAGTATATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GCCAATAGTAATGCCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTGAAAGT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GTATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGTCCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGCAACA---
AAATGGAATAACACCTTAAAGCTGGTAGTTGCCAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGTGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTATGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
```

----------AATAAATCCCTGGAAACGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCCTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCCGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCATTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU786679
GCG---GCA----------
GAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTTCATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATACCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTATTAGAG---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTAGT----------
----
----------AACAGCACTGATAATAGTAGTATGACA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCAATC---TTTTATAAAACTGATGTAGTAGCAATAGATAAT----------
----

GATACCAACTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAT---AATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACACGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTGGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGC---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAAAAAACTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTCAG------
CCGCCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCGAGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATGATATTTGG------AGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAATGTAATATAC---
ACCTTACTTGAGCAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCGTGATAGGGTTAAGAATAGTCTTTACT---
ATACTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCAGAGAGGATTTTACAA---TAA
>KC473841
ACT---GCA---GAA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAATTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAAATTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACACCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTAATATTAATATCACCAATAATGCCAATCAGACCAATAAAACCA
ATCAG----------
----------ACCAATGCCAATCAGACCAGTATAGAACAAACAGACGAAGTGAAA---

AACTGCTCTTTCAATACCACCACACACATAAGG----------
GACAAGGTGAAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAGTTCTGATGTAGTCCCAATAGGCAAT----------
----
AATACATCTATATTGATAAGCTGTAATACCTCAGTCACTACACAC---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAAGCTGTACAA---------ATTAATTGTACGAGACACAGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCACACTGT---AACATTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAACAAATAGTAAAGAAATTAAGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAGAACGATAATCTTTAGT------
CAATCTTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATCAAATTTGG------AAA------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAATACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGACACCATAGCCATAGCAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGGTTCTAGAAGCATTGCGAAGAGCTTGCTTGGCT----------
--------GTTATACATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT200357
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAGGCTACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGTAATGCTAATTTCAATTGCAATAATACTAAT----------
----
----------AACGCTAGTTGTCTAGAGATGCAGGCAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCTCCACAAGCATAAAA----------
AACAAAGAAAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAGTCTTGATGTAATGTCAATAGATAAT----------
----

ACAAGCTATGCATTGAGACAGTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACACATA----------GGACCGGGGAGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAGAACA---
GAATGGAACAAAACTTTAGGATACATAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATACAACAATAATCTTTAAC------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACCCGTAGTGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGCAACAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGCATTTACT---
ATATTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCAGTTAGTTTATTTAATGCCACAGCTATAACAGTAGCCGAA---
GGGACAGATAGGGCTATAGAATTACTTCAAAGCATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KP109518
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCACAAGAAATATTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAAACCAAGAATTGCACTAATTTGGGAACCAAGAATT
GCACTGGT-------------------------------------------------------------------
-------TTGAATACCACTAATACTCAAAACAATATTAGTAGTGAGGAAAAAGGAGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATC---ACAAACGTAAGG---------------------------
AATCAGATACAGAAAGAATATGCAGCT---TTTTATAAACTTGATATAACACCAATAGATACGGGTAAG----
-------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATAGTAATACCAGCTATATATTGACAAGCTGTAACGCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAA---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGAACATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATCATAGTACAGTTGAAC----
-----------AATTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGAGTGTA---TAT------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGAAATA------------AGAAAAGCACAGTGT---ATCCTTAAAGCGCAA---
CAGTGGGAGGAAACTTTAAAAAAGGTAGCTATAAAATTAAGA---------------GAGCAATTTAAT----
-----------------------------------AATAGAACAATAATCTTTAGT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCTGGATAGCATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGATTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACCTAATATAT---
AATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGACATGGTTTGACATTACGAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCAATTGCCATAGCAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGGTCTTAGAATTAATACAAAGAATTTATAGAGGT---------------------------
--------ATTCTCCACGTA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGATTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KY465969
GCT---ATA-----------------------------------------
GAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ATACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTACTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATAAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCATTATGTGTTACTTTAGAGTGTGCTAATATAACTTGCAACAAAAATAGTACTTGC-------------
-------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GAGGATGGAGGAGGAATGAAA---
AACTGCTCGTTCAATGTCACCACAGGCATAGGA---------------------------
AATAAATGGCATAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAGTGGAAAAT----------
-------------------------------------------------------------------------
```

```
----------------------
AGTAGTACAAGCTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAATTCAAT------GGATCAGGATCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACATCTGAAC----
-----------GAATCTATAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGATG------------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
CAATGGAACAGAACTTTAAAACAGGTAGCTGCAAAATTAATG---------------AACCAATTCAAT----
-----------------------------------ACTACAACAATAATCTTTAAT------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATACCATTTGG------GAC------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCACAGATACAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGACTTATTGGAATTGGATAGTTGGGCAAGTTTGTGGACCTGGTTTGATATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTATCAATTTGTATGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGCTATAGAAACATTACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KC595204
GTT---GCA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
GTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATAATACCACT---------------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAGAGGGAAACAGATGGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCAAAAGCATAAGA--------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGAATATGCAATT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------
GATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACGGGACCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAACTGAAA----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
AAATGGAATGACACCTTAGAACAGATAGTTGTCAAATTAAGA---------------GAACAATTCGAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATAAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAATAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
```

GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAATAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACACGAATAAGACAGGGAGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ141342
GCT---AAA---GAA----------
CAAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCAGCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTATTAGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATGCTACTAATTCCAATAGTACAAGGAATAGTACT-------
----
----------AATGACAATAATAGTAACATGAAAATGGAGGTAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACACACATGGGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCAATT---TTTTCTAAACTTGATGTAGTACCAATAGCCAAT---------
----

GCTAGTAAGAGCTACAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCACTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GATCCTATAGAA---------ATCAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATGTA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTG------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAAGGCAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTAGGG----
----------AATCAAACAACAATAGTTTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGATGAGATTTGG------AAT------
GAAACGACCTGGATGCAGTGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACACAGAATTAATATAC---
TCCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAACGAACTAGACTTATTAAAATTGGATGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AGTAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAGATATTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>DQ141343
GCT---AAA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGCGTTACTTTAAATTGCACTAATTATTGGAAGAATGATACCAATACCACT----------
----
----------GTGAATAACGGGGAAATAATGGAGAAAGGAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGATGCAAAAAGAATATGCAGTT---
TTTTATGAATCTGATGTAGAACCAATGAACAATAGCAATGTAGAA----------

CCAAAAAACAATAGCAGTAATGAGACTATCTATAGAGAATATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAATCATTA
CACAG---

GCCTGTCCTAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAATAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAA---GAG------------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------GAAACTATAACC---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATTGGAGATACA------------AGAAAAGCATATTGT---ACCATTAATAAAACA---
AAATGGAATAACACTTTATACCAGATAGCTACAAAGTTAGGA---------------GAACAATTTAAG----
----------GATAAAATAATAGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTACTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGTCAGATCTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTTTAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ448819
GCT---AAA---GAA----------
GATGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATATTACTAATACTAATAATAACACTAGTGCT----
----
----------AATAGCACTAGTGGTAACTGGACAATGATGGAGAGAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATTACCACAAATATAGGA----------
GATAAGAGGCAGAAAGAACGTGCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTACCAATAGACAAT---------
----

AGTAGTAATTACAGGTTGCTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAATACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAC---------ATTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------ACAACTATAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---ATCATTAATGGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTGACAAAATTAAGA---------------GAAAAATTAGGA----
----------GAAAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGCAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGAGTTCTAGAAGGGTTACAAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF531331
GTT---GCA----------
GGAAATTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACAACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------
----------GTGTGGAACAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTGACCACTACTAATACCAATAGCCCTACTACCACTAGTA
GCACC----------
-------AGTAGCCTTACTGCGAGTACTGCTCCTACCACTAGTAGCATCAAGGATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACCACCACAAGCATAAGC----------
GATAAATGGCAAAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATAGGAAAT----------
----

GATGATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCCAG------GGACAAGGACCATGTAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAATTTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAAAAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGCAGCGCC---TTG------TATACAAGAAGA---------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAAGTAGCTATAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTCGAGCACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCGGGGATACTCACCC------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGATTATAGAGGCATTGCAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>MH000288
GCT---ACA----------
GAGCAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATAAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCAAAGAATTG----------

----------GAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCGCAGGCATAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGAACATGCATTA---TTTTATACATATGATTTAGTACCAATAACCAAT----------
----

TACAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACATTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTGTAACA---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAGC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAGGCATACTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAGCACCTTAAAACACATAGCTGCAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
--------------------------------GAGAATAAAGCAATAGTCTTTAAT------
CGCTCGTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTTATAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACATGCTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

CAGGATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCATTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTCAGCTTGCTTAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGGAGCAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAGTGAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC699040
GCT---TCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAACATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTACAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTGACTGTTATTAGTACCAATAATGTTACTTATGCC----
----
----------AGTGGTGGTATCAGTAATATCACGGAAAAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATCACCACAGACGTAAGA----------
GATAAGATGAAAAGGGTATATTCACTT---
TTTTATAAAGAGGATATAGAACTAATAAAGAATCCTGATGGTCCTAATACCAACAATAGTGCT----------
----
AATAATACCAGCAATAGTACTGATAGTCCTAGTACCAGCTATAGGTTGACAAAGTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGAACTAAAGACCTTGAAGAAAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACTGTAAAA---------ATTAACTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGCCTACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTGCAACAAATGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGAA---
GAATGGAATGAAACTTTAGCAAAGGTAGCTAGCAAAATAAGA----------
GAACTATTTAGTGAAAGAAAC------AGCAGTTATGAG----------AATGATACAATAGTCTTTAGT-
--CCACCATCCCCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGCAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGCGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGACAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAATAATTATACAGGTATAATATAC---
TCCTTAATTGAAGGAGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAGAAGACTTATTAAAATTAGATCAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTAGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGACAGGGTTATAGAAGCATTACTAAGAGCTTGGAGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGATA---TAA

>KC699032
GCT---GAA---GAA----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAAACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAGTCCACAAGAAGTATCATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTAAGTTAACTTGCACTGATAAGTTGGATAATGATACCGATACTAATACTACT-------
----
----------TTGAAAAATTTAGAAGGGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCAGCACAAACATAGTA----------
AATAAGATGCAGAGACAATATGCACTT---CTTTATAAACTTGATGTAATGCAAATAGATGAAGAT-------
----

GATAATACAAGCTATACATTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTACTCAGATCTGAGAATTTCACGAACAAT---------GCAAAAAACATAATAGTACAACTGAAG----
----------GACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------ACACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAGGGGAGATAGCAAAAAAGTTAGGA----------GAACAGTTTGGT----
----------AAGAATAAAACAATAATCTTTACT------
CAGCCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCACGATTATATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AATTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTATTTTCTATGGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGTCTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KC699037
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAATATTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTTGATGGGAATAATACCAAGGTTAATGAGAAT-------
----
----------GCCACTTATTATACTGGGAAAATAGAACCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCCCAGGCATAATA----------
GATAAAGTAAAGAAAGAACGTGCACTT---TTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATAGATAAT----------
----

GATAATACTAGTTATAGGCTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTGAAGT
GTAAC---AATAACACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCTGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCAGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----

----------AAAACTGTAAAC---------ATTACCTGTACAAGAGTCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCGACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCTCTAGAGCA---
GAATGGAATAGTACTTTAGAACAGATAGTTAAAAAATTAAAA----------GAACAATATAAT----
----------AATAACACAATAATCTTTAAG------
CCACCAGCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCACTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAGCGGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTATGATAGTATTTGG------GAC------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTGTGATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTTGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCTGTCACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAATCTCTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATT------CCCACAAGAGTGAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH000292
GCA---ACC----------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCTACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAGAGCATATGATACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------GCGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGCTACTTTACAATGCACTAATTTG----------

----------GAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGATATGAGA----------
GATAAAGTAAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAACTAGT----------
----

TATAGGTTGATAAGTTGTAATACTTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGATCAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACGAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAAGCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATCCATATA----------GCACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTGAAGGA---
GACTGGAATGATACTTTAAAAGAAGTAGTTAAAAAATTAAGA----------GACCAATTTGGG----
----------AATAAAACAATACTCTTTGCA------
AATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTACAGTGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGATAATTACACAGATTTAATATAC---
ACCTTGCTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGCG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KC699006
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---

ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ATACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATGCCAATGTCACTAATACCAATGCCAATAAT----
----
----------ACCAATAGTAGTAATTTGGAGACGATGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATAAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGAT-------
----

GATAATACTAGCTATAGGATGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGAACGGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGCCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAC----
----------AAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAAAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGTA---
GAATGGAATAACACTTTAGGACAGGTAGTTGCAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATACAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTATTAGCTTGCTCAATGCTACAGCTATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTGCAGAAGCAGTACAAACAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC699007
GCT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATTTGAAGAATGCTACTAACACCACT----------
----
----------AATAGTAGCGGGGGAATGAAGGAGGAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGTTGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGATACT----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------CATACAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---

AAATGGAATGACACTTTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAAGA----------GAACAATTTAGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGGTAATTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAATAATTACACAGACATAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAATCAACAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTAGCTGTGAACTTGCTTAATACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGGTTATAGAAGCATTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTGTACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC699025
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTAGCTAGGAATACCACTAATAGTAATGCCACTAATAATA
ATACCATTAGT----------
----------ACTATTGCCTCTACGATGGAACCAGTAGGAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCTCCACAAGCTTAGGA----------
GATCAGGTAAAGAAAGAATATGCATTT---TTTTATAATCTTGATATAGTACAACTAGATGAA----------
----
GGTAATAATAAAAATAATTATAGGTTGATAAGCTGTAATACCTCAGCCCTCACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAGT------GGAAAAGGACAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAGAAAGAG----------
ATAGTAATGAGATCTGACAATTTCTCAGATAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCATCTGTGCCA---------ATTACTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGCATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTACTAGAGAG---
AAATGGAATAACACTTTAGAACAGATAGTTAAAAAACTAAAA----------GGACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAGG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTTGAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAACAGAAATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATCATTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTCAACATAACAGAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATCGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACGAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAGTGAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF706474
GCT---GAA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTACCATTGACA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCACTGATTATAATAATACTAATGGGAATAATGTTACTAATGCCAATG
CTACTAAT-----------------------------------------------------------------
-------GGGAATAGTAGTACTAATACCAATATTATCTATCCAATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAAATTAAGA-----------------------
GATGATAAGGTGCAGAAAGAATATGCACTC---TTTAATAGACTTGATATAGTACCAATGGACAGTGGTAAT-
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
GGTACTAATACTACCAGTTACAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACGGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAG----
-----------GACGCAGTAAAC---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATGTA------------GGACCAGGGCAAGCA---ATT------TATGCAGCAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCATATTGT---GACATTAATAAAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAACCAGATAGTTAAAAAATTAAGA---------------GAACCATTTGGA----
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTAAG------
CCACCCGCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTA---ATGTTCACTACTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATCAGATTTGG------GGC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTACTTGAAAAATCACAGACCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACCAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCGTTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGACAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAATTTATAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204630
GCT---GTA-----------------------------------------
GATAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCCAAC---
ACCACACTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGAATTGAGGAATAGTACTGATAATGCCACTATT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------AATAATGCCACTTTTAGTAACGAGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAAGA--------------------------
GACAGGATAAAGAAAGAATATGCACTT---CTGTATAAACTTGATTTAGTATCAATAGATGAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AATGATAATACTAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAAAAGAAGAT------------
GTAGTAATTAGATCTGTTAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAACTAAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACGAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATAAATATA------------GGACCAGGGAGGGCA---TGG------TATGCAATGGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAAAAGGTAGCCAGAAAATTAAAA---------------GAACAATTCGGG----
---------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAAAGGGGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGAATACATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAAATGATATAC---
AGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAGAAAGACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCATTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCTCAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAAAGAGGTTTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204631
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCTACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTATTCTTGAAA---------AATGTGTCAGAAAATTATAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAACATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGACTGGGGGAATAGTACTAATGGTAATACT----------
----
----------AGTAGGGGAGAAAAGATGGAAAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCTATACCACCCCAAGCACAACA----------
GACAAACAACAGAAAACATTTGCACTT---TTTTATAATCTTGATATAGTGCCAATAGAGGATAATAACAAG-
----
-------TCTTCTAACGGAACTAACCATACTAGCTATAGGTTGATAACTTGTAAC----------
----
----------AAT----------
----GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCGACT---
CAATTACTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGCAATTAGATCTCAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------ACATCTGTAAAC---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAGAA---
GATTGGATGAATGCTTTAAACCAAACAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------GAGAATAAGACAATAAAGTTTGAG------
CCACCCACAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTG---ATGTACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAGGGATTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATGTAATATAC---
GACTTGCTTCAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATCGATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCTAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAACTTGCTCAATACCACAGCTATAGTAGTAGGTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGGGGT----------
--------ATCCTCCATATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>HM204636
GCT---AAA----------
GAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAACTACCATTAATA---------AATGTGACAGAAAATTTTACT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCATTTTAAATTGCACTAATGCTAATATTACCAATAGTACTAGTATCACT----------
----

```
-------------------------AGGAGTAGTATTGGGGGAAACATAACGGAAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTTAATATCACCACAAGCATAGGA---------------------------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAAGGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATATGAGTTATACATTGAAAAATTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAGTTTAGT------GGAACGGGTCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACC---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAG----
-----------GACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGTAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATCTA------------GCACAAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAATGGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACACTGT---AACATTAGTAGAAAA---
CAATGGAATGACACTTTAGGGCAGATAGTTGGAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGA----
-----------------------------------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCGCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
-------------------------AATAATAAACCTCTGAAGGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAGAGACAAATTGAAAATTACACAAATACAATATAC---
CAATTACTTGGAGAATCGCAAATCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATTCATGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTTCAACTATCAAAGTGGA
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGCAGGTTTAGTAGGGTTAAGGATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAACTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATTTGCCGCGTA------CCTGCAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTTTCTACTA------
>HM204637
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACAGTTTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAGAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAACAAGACCAGTAACAATAACACTCATGTC-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------ACTAATAGCAGCGGGAGAACAGTGGAAAGCTGGGAAATGACA---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACAGAGATAAGA---------------------------
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACCAGCTATAGGTTGATAAACTGTAATTCCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGATCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAGATAAT---------ACTAAGAACATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGAGGCA---
CAATGGACTAGAACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTAAAA---------------GAACAGTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTAAT------
CAAGCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGGGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCTAAATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
```

```
ACCTTAATTGAAACATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGAACATTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGGATTTCAAAGAGCTTTTAGGGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM204644
GCA---AAA---GAA-----------------------AAA---CAA---
GAAGAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCAACAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAATTAAATTTGGTT---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTACTAATAAGACTGGTAGTACCAATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------AGTGAGAGTGTTGCTCCTCCCATAGAGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCACAAGA---------------------------
GGTAAGATGCAGAAAGAATATGCAACT---TTTTATAACATTGATATAGTAAAAATAGATAATGCTAAT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTGCTAATACTAGCTATAATAACTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTATAAAAT
GTAAT---AATAACACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GAACCAGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGAAAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATT------------AGACAAGCATACTGT---AACATTAGTAGGGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGTGAAATAGCTAAAAAACTAGGA--------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATCACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGACCGCATATGG------GGG------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGCAGAAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAAAACAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCAGTTAGCTTGTTTAATGCAATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGATTATAGAAACATTGCAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTCCTTCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF680923
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAATGCATCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTCCCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGACCAGATGCAAGAGGACATA---
GTCAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCAGTGATGTCAATGTCACTAATGTCAATGTCACTAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------ATCAATGTCACTGATATCCAGGGAGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGACCTGAAA---------------------------
GATAAACGGCAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAACAATAAGTAAT----------
```

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAGCAGCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGGTCTGACAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCCGGAAGGGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAACAC---
AAATGGAATAAAACTTTAAAACAGATAGTTGAGAAATTACAA---------------GAACAATATGGG----
----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGAAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGG
GGTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAAAATCTAAGTCAGATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAATTAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTACTCGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATCACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGTTTATAGAAACATTACAAAGAATTGGCAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCATATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF680924
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGACTTGAAG---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTG---AAGCCCTGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTAACTTTAAATTGCACTGATTATGAAGGTACAAATACCACTAATCATACC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------ACTAATCATAATACTAATGTCACGGAGAAAGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGTATAAGA--------------------------
GATAAGGTGACAAAAGAATATGCACTT---TTCTATAGGCTTGATATAGCACAAATAAATGATGATAGTAAA-
----------------------------------------------------------------------
-------
AATGATAGTAGCAGTAATAATAGTAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCATGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAG---GATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGAACATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------AAATCTGTAGCA---------ATTGAATGTACAAGACCCAACAACAATACAATAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGAAGCGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------GTAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AGCTTTAACAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGA---------------AAACAATTTGAG----
----------------------------------AATAAAACTATAATCTTTAGG---
CAACCTGCGCGGGGAGGGGACCCAGAACTTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTTCCGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGCAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGATAATTACACAGACGTCATATAC---
AACTTGCTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAG-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAAAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATTGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>JF680933
GCT---ACA----------
GAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAATTGCAGTAATGCCACTTATGCCAATACCACTTATGCCACTAAAGCC----
----
----------AATAATAGTAGCGAGAAAAGGATGATAGAGGTAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGG----------
AATAAGCTGCAAAACCAATATGCAACT---TTTTCTAAACTTGATATAGTGTCATTAAATAGT----------
----

AATGATACTAAGAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAG----------
GTAGTAATTAAATCTGAGAATATCACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCCTCTATAGCA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGAAGAACA---TTC------TTTACAGCAGAT---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGGAGCA---
GACTGGAATAGCACCTTAGGCAAGATAGTTATAAAATTAAGA----------GAATCATTTGTG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
CCACCAGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---CTACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTGGATCAGATTTGG------GGC------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATAC---
ACCTTAATTGAAGACTCGCAACTCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTCTT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGCAACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HQ595797
GCT---GCA---CAA----------
CAAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGAATGATGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTTGAATATTAATATTACTAGAAGCAATGGT----------
----
----------ACTGAGGATAATATTACTAGAATGGACCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCTATGTCAAACCAGTCATAAAG----------
GATAAGGTGCTTAAAGCACATGCATCT---TTTTATAAATATGATGTAGTACAAATAGGCAAT----------
----

AATAATTCTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACGCCTCAGTCATTACACAG---

GCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAATAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGCAGAAAAG----------
GTAGTACTTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACAATAAAA---------TTTGATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGGAGG-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGGAGAACA---TTT------TTTACAGGAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACC---
CAATGGAATAACACTCTAGAAAAGGTAGTTGCAGAACTAAGA----------GGAATTGAACAATTTAAG-
----------AATAAAACAATAAAATTTAGT------
CACTCTACAGGAGGGGACCCAGAAGTTACG---ATGATCAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCTAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACACAACGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAT---
TCCTTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACTGCTATAATAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAACAATTTATAGGGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAAGGCTTTACTA---TAA
>AJ535611
GCT---GCT---GCA----------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACACAAT----------
----------GTGTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTAATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGAATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGTTTTAAATTGCACTGATGCGAAGGCTAACAATAGTAGTAACAAT----------
----
----------AGTAGTGATTGGCTAAAGATGGAGAAAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAAC---ACCACAAGAATAGGA----------
AATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTACAAACTTGATGTAGTACCAATAGATCAGGATAATACAAGT----------
----------CAGCAG---
AATAATACAAGTTATACAAATCAGACAAAGTATACAAGGTATACATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTA
CACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGCCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCAACTGTAAGA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGTA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTACAAAATTAGCA----------AAACAATTTAAT----
----------AATAGAACAATAATCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAATCAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTATACAAACACAATATAC---
AACTTAATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACTACAGCTATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTG---TAA
>AJ286339
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTCTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGACTTA---
ACCCCAATCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGTTTAAAGAATGCCACCGATAATAGTACATTAGCTTGCA
CTAAGGCTAATAAC----------
-AATAATGCTACTAATATCAATAATAGTGGTTATTGGAAAAAGATGGAAGCAGGAGAAATGAAA---
AGATGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGA----------
AATAAGGTGAAACAAGAATATGCCCTT---TTCAATAGACTTGATATAGTACCAATAAATACT----------
----

GGTAATGATAATACCAGCTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------ATTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTACTTGTATGAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGGATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------TATACAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGA---
AACTGGACTAAAACTTTAAGACAGATAGTTGCAAAATTAAGA----------GAACAATATGGG----
----------GTAAATAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTCTGGGAGAGATTTGG------AAT------
AATATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCCTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCAGTTAGCTTGTTCAACGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCACAGAAAGGGCTTTAGTA---TAA
>DQ207942
GCT---ACA----------
GAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAGGTAAGATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTATCACTCTAAATTGCACTGATTTGAACAATAGTACAACCAAT----------
----
----------AGTAGTAATAGTTGGAAAGAGGTGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGA----------
AATAAGATGCACAAAGAATATGCACTT---TTGTATAAGCTCGATTTAGTACCAATAGAAGAG----------
----

AATAATAATACAATCTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCAATTGTAAAAT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------

-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAACAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGTGAT---
CAATGGAGTAACACTTTAAAACACATAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGTTCAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGGCATAATATAC---
AATTTAATTGAAATATCACAAACCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACATGAATTATTGGAATTAGACAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAATTTGCTTAATGCTGCAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTGTAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>MH078546
GCT---GAA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---GAAGAAGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAG---AAACACAAT----------
----------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAGATATTACTAGGAATAATACTAAGTCTACT----------
----
----------GGAACAATAGAGAGTGCAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAGA----------
GATAAGAGGCAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGAAGATAATAAGAAT-
----

GATAGTATTAATAGTAATAGTAGTGAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATGATACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATCATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTATAATG---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAG-----
-AGTATCCATATGGGA------CTAGGGAGATGGAGATCA---ATT------TCTGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAA---
CAATGGAAGAAAACATTAAGCAAGGTAGTTATAAAATTAAGA----------
GAAAAATTAACTAATCAA----------ACAAGAACAATAGTCTTTAAT-
-----CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGT----------
----------AAGAACAGAAATCTGACAGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGGGAAATTAACAATTACACAGGAGCAATATAT---
AGACTGATTGAAGATTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAAAATTTGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCTCACGCTGGC
TGTGGTATATAAGGCTATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTAGCTGTTAGCTTGTTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTGGAAAGATTGTTGCTA---TAA

```
>EU839600
GCA---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTG-----------AATGTGACAGAAAATTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCATTAGTGTGAATTTGACTGCAAATTATTCT---------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------------ACTATTGATAACAATACTGATTCAGGGATAACA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGG--------------------------
GATAAGTTGCAAAAAGAATATGCACTC---
TTTTATAAACCTGATGTAGTACCAATAGATGAAAGTACTGATAAT---------------------------
--------------------------------------------------
AATACTACTGTTAATAAGGATACTAAATATAGATTGATAAGTTGCAATACTTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTGAACT
GTACA---GATAAGATGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGTGGG------------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGTTGGAA----
-----------AGCTCTGTAAAA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGCCTACATATG------------GGACCAGGGAAGGCA---TTT------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
GAGTGGCATAAAGCTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAAGA--------------GAACAATATAAT----
-----------------------------------GACTCAGGAATAAATTTTGAG---
CAACCCCCGTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAAC----------------
----------------------------AATAGATCTGTAGATGACATTTGG------AAT------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCATAATATAT---
GGCTTACTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAAGAT-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAAGCAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTATTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTTGCAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>MK303349
GCT-----------------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCTCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAACGAG---GTGCACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACACGAAGTAAGATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTT------------------
-------------------------ACATGGAAAAATAACATGGTAGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTACATTGCAATAATGTTACTAATGATAGGAATACTGCTGGT-------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------AGCAGTAATGGTACATTGAAAAATATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAAGCACCAAG--------------------------GAGAAGGTG---
AAAGACTATGCACTC---TTTTATGAACTAGATATACAGCCAATAAGTAAT---------------------
---------------------------------------------------------------------
----------------GATAGCTATAGATTACTAAAGTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGACGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
-----------AAATCTGTGGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAATAAAA-----
```

-AGTATACACATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TGGGCAACAGGAAAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGCAGAACA---
GATTGGAATGACACTTTAAACAAGGTAGCTATAAAGTTAAGA----------GAACGATTTGGA----
--------------------------------GAAAACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGC----------
----------------------------AATAAAACTCAGGAGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAGCAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGTTATTCATAATGATAGTAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAGTCATGACT---
GTATTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTACTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGGGGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGGTGTTAGGGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGATA---TAA
>EF694037
GCT---GCA----------
GGCCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACGCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAATAATACTAATACCAATAGT----------
----
----------AGTAGCGGGGAAACGGTGGAGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GATAGGGTGCAGAGAGAATATGCATTA---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGAAAAGGAT-------
----

AATACCAGCTATGCCAATTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAAGCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACGGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGCACTAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGGGCAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGCCAGATAGTTAAAAAATTAAAA----------GAAATAGTTGGG----
--------------------------------AAGAATCAAACAGTAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCACGGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGCGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCAGAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCTAGTTTGTGGAATTGGTTTGACGTATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAGTAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCAACAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGA----------
----------GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF680930
ACT---GAA----------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGACTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACATTAAATTGCACTGATTATAATAGTACCAATAATGTTAATACTACC----------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AGCAGTAATGTTGCTAATATGGAAAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACAAACATAAGA--------------------------
GATAAGGTAATGAAAGAAAATGCACTT---TTTAATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATGATAATACTAGCTATAGGCTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAACAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAGTTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAC----
-----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGATTA---
AAATGGAATAATACCTTAAGACAGGTAGCTAACAAATTAAGA---------------GAACAGTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CAATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATATTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCTGGAGACAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGGTGAAATATAC---
AAATTAATTGAACAATCGCAAAGCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGGTTCTAGAAGTATTACAAAGGGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTAAACGTA------CCTACACGCATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AB287372
GCT---GCA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAGC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTGCACGAATACTTCGTGCGCTAAGAATGCTACTTAT----
-----------------------------------------------------------------------
-------------------ACCAATATTGAGCAGTGGGAAAAGGTGAAGGATGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA--------------------------
GATAAGGTACAGAAAAACTATGCACTG---TTTTATGATCTTGATGTAGTACCAATAGATAAAAATAATAAT-
-----------------------------------------------------------------------
----------
ACAAGTAACAATAATTATACTAGCTATAGGATGATAAGTTGTAATACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAAACCGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACTAGGAAA-----
-GGTATACATATG------------GGACCAGGGAAATTT---TAT------GCAACAGGAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTACTAGAGAG---
AAATGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTGAAAAATTAAGA---------------GAACAATTCAAC----
```

```
-----------------------------------AAAACAACAATAGTCTTTACT------
AGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGATACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATACAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTGAAAATTACACAAAAGAAATATAT---
ATCTTACTTGAAGAATCGCAAAAACAACAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATCAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTATTTGCT---
GTATTATCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAATCCTTAGAGCT----------------------------
--------TTTATCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>AB588264
GCT---GTA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATGCTAAACCCAGTAATAGTAGCACTGATGCTAACCCC----
---------------------------------------------------------------------------
----------------AATAATAGTAGTGTTACCAACAATACTGTAATAGAACAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAACATTAAGA---------------------------
GATAAGGTGAACAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACTCCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAGT------GGAAAAGGACCATGTACCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------CAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGAATTCCTATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAGTAGGAGAAATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGTA---
GACTGGAATAACACTTTAAGACAGGTAGTTGAAAAATTAAAA---------------GAAACATTTAAT----
-----------------------------------GCAACAACAATAGCCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCGAGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
TCCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTGAAATTAGATAGTTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCATTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGTTACAGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAAAGAGCTTGGAGAGGT----------------------------
--------TTTCTTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB731669
GCA---GCA-----------------------------------------
GATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
```

ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATTATAATAATACAAAGAGTAATAGTACAAGTAAGACTCCTA
CCAATAATAGT----------
----------AGTATGGGGGAAGAGGTGATGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATCACCACCAACATAAGA----------GGA---
AAGCATAAAGACTATGCACTC---TTTTATAGAAGTGATGTAGTATCAATAAATAAT----------
----
----------AGAACTAATAGTACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAAAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGGTCTGCCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATTGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTCTA----------GGACCAGGGAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGTAGCA---
CAATGGGACAACACTTTAAAACAAATAGCTGAAAAATTGAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AAAAACAAAACAATAAAATTTGAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTGGATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGTTAATTACACAAAAGAAATATAC---
AACTTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

CAGAATGAACATGACTTATTGGAGTTGGATAAGTGGGACAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTGGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTACAGCTATAACAGTAGCTGGG---
GGGACTGATAGAATTATAGAAATAGCACAAAGAATTTATAGAGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AB565478
GCT---GAA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGGAATGATACTGCTAATAGCAACAGTACTGCT----
----
----------AATGACAATAGTACTAATTGGGAATGGATAGATAAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATTATAAGA----------
AATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACATGATGTAGTACAAATAGGTACA----------
----

GATAATACAAGCTATACGTTGACACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGAACTGAAAATTCCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------CAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAGGTGG---AGC------GTACTTTATGCAACA------
---GGAGCTATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGACAA---
GACTGGGAAAAGACTTTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAT----
----------ATAACAAAAAACATTACCTTTAAA------
GAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------

----------AATAAAACTCTAAATCAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTGATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATTTTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTGTAGCAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGATTCTAGAAGTAGTACAAAGAATTGGGAGGGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGGAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ316131
GTT---GCA---ACA----------
GGAGGATTGTGGGTCACGGGCTATTATGGGGAACCTGTGTGG---AAAGAAGCGACC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCGCA---CGTGCCTGTGTACCCAGAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATTATAATGATAGTAAAGTGAACAATGCCACT----------
----
----------AATAGTAATGGGACAGTGGTAGGGGAAACAGAAGTAAAA---
AACTGCACCTTCAATGTTACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTAAAAAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAGACTGGATGTAAAACAAATAGGTGATACA-------
----

GATAATACAAGCTATACAATGATAAATTGTAACTCCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTCAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGCTCAAT----
----------GTATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGGATA----------GGACCAGGGAGCATG---TTT------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACAACA---
AAATGGAATGACACTTTAAAACAGGTAGTTATAAAATTAAGG----------AAACAATTTGTA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTGAT---
CAACCATCCCCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATCTGG------AAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTGACAATTACACAAACTTTATATAC---
AACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCG------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ316133
GCC---AAT----------
AAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACTCCACTATGTGTTACTTTGAATTGCAGTAATTTGAAGAATGAGACTGCCAATAGTACTAGTGCCAACAGTA
ATGAGACTGCCAAT----------
AGTACTACTGCCAACAGTAATAGTACCAGTAATAGTAGTGGGGAAGTGATGGAGGAAGTAGACATGAAA---

AACTGCTCTTTCACCGTTACCACCGAATTAAAA----------
AATACGGTGAGCAAACAATATGCTCTT---TTTTATAAACTGCAAGCCCTA----------
---

----------CCTAAAGATAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------
----GTCAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGAC---AACACAATAAAA-----
-AATATAAGAATAGGA------CCAGGGATAGGACTAGGG---AGT------ACATTACATGCAACA------
---AAAAGCATAACAGGAAGAATA----------AGACCA---CATTGC---AACATTAGTGAAGCA---
AAATGGAACAACACTTTAAAACAGATAGCCATAAAATTAAGA----------GAACAATTTAGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAGGATATCTGG------ACT------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACGTAATATAC---
TCCTTGCTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACTAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTCAAGCCACAGCTAGAGCAGTAGTTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAACATTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ295192
GCT---ACA---GCA----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACCAGAGGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGTGGGGATGCGAATTTTACTAATACCAATAGTAGTAGGACTACC----
---
----------AATGATAGTAGAAATGAGACAGTGATGGCGATCGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATAAGA----------
GATAAGGTGCAAAAAGAATATGCTCTT---TTTCATAAACTTGATGTAGTACAAACGGATAAT----------
---

TCAAGCTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTACAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GTATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCTACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGGAGCGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAACA---
AAATGGAATAACACTTTGAGACAGCTAGTCACAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAGCACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATAGAATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAT---
CACTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAT----------

AAAAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAACTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTATTGCAAAGAACTTATAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT878039
GTT---GTC---ACA----------
AAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTGAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACCTTGAATTGTACAGATTTGACTGGTACTAATACTACTAGCCAGAATAATAGT----
----
----------AGTCCAACCAATAGTAGTAGTGGGGGATGGATGGAGGCATTAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTTACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTGAAGCAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAAGTTGATGTAACACCAACAGACAAT----------
----

AGTAATACAAGCTATATATTGATAAATTGTAACTCCTCAACCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GCATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGTGTA---ATG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGTA---
AAATGGAACAACACTTTAGGACAGATAGCAAAAAAATTAGGA----------GAACAATTTAAA----
----------AATAACACAATAGCCTTTAAC------
CAATCCGCAGGAGGGGACCAAGAGATTACA---ATGCACAATTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAATAATAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAACATATATCTGG------GAA------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GACAGAGAAATTAATAATTACACAAACTTAATATAC---
AACTTGCTTGAGAAGTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTTTT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACGAAGAGCTATTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT878021
GCT---GTA----------
GAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTGTTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGGGGACATA---
ATTAGTTTATGGGATGAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTATAATTATAATAAGACTAATTATAAT----------
----
----------ACAACTAAACTGGAGGAAGGAGGCACAGACATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACAGGAGGAATAGGA----------
AAAGAGAAGAAAAAAGATTATGCAATT---TTTAATGCACTTGATATAATACCAGTAGATAAT----------
----

GATAACACAAGCTATATGTTGGTAGGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACGAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGCCCAGGGGGAGCA---ATG------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAGAGCACATTGT---AACATTAGTAGTACA---
CAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACAAAATTAAAG----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAAGCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAGTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATCAAATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTACTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCA------
TTATCATTAGCTGTCAGCTTGTATAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGGAGTACGCAGAATTCTTAGAGCT----------
--------TTATTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT878029
GCT---GCA---AGA----------
GAAGACTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGTCACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCTGACCCACAAGAAGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGTAGTAATGTGACTGATACTACTAATAGTACCAGT----------
----
----------GTCCATAATAGTAGTGGGAGAGTGATGGGGGGAGGAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTTACCACAGACATAAGA----------
AAGAAGCAAAAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATGACCTTGATGTAGAACCAATAGATAAT----------
----

ACAAGCTATATATTGAAACATTGTAATGCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGGACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTATAGAA---
GAATGGAACAACACTTTAAGACAGCTAGTTATAAAATTAAGA----------GAACAATATGGG----
----------AATAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---AGGCACAGTGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGATGATATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATAT---
ACATTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGATGACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTGGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTGATGCAACAGCTAGAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTATTGCAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF561441
GCT---GCA---ACA----------
GGAGGATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAATC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACTAGAAGTAGACTTGCCA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACTCCACTCTGTGTTGTTCTAAATTGTAGTGATGCAAAGAATAGTACTAGTACCAATAAT----------
----
----------AGTACGGAGAAAGTAATGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAGAA----------
AATAAGGTGAAGGAAGCACGTGCTATT---
TTTGATAAACTTGATGTAGTCCAAATAGATGATAATGATACTAATACTATGATAGGGATACAA---------
----
----------TACTACAAATGTTACTCCTCGAGCATTACACAG---
GCCTGTCCAATGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTACAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
ACATGGAACAACACTTTAAGACAGCTAGCTATAAAATTAAGA----------GAACAACTTGAAGAT-
----------AATACAACAACAATAATCTTTAAG------
AATTCCTCAGGGGGGGACCCAGAGATTGAA---GCACACAGCTTTAATTGTAGAGAGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGGAAGCTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAAATCTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACACAGGTGATATAC---
GACCTGCTTGAGGAATCACAGATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAGCAGGAATTATTGAAATTGGATTCATGGGCAAGTCTGTGGAAGTGGTTGGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATACAAATATTCATGATGATGGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTCTTTGT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTACCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATATTACAAAGAATTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN043577
GCT---GCA----------
GCAGGAGGATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATTATTTCAAGAATAATACTAATACCACTACCACT-------
----
----------ACTAATAACAATACTAGTAGTGGGAAAGTGATGGAGGAAACAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTGAAAAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATGTACAACAAATAGATAAT---------
----

ACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACTCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTACAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGGATA------------GGACCAGGGAGCATG---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAAACAGCTAGTTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAAGGAGATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTACGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTGTGCTTAATGCCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN043581
GCT---GCA-------------------------------------
GCAGGAGGATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATTTGAAAAATGATACTAATACCAATAAT-------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAGTGAGAAAGTGATGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAAA--------------------------
AATAAGGTGCAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATGTAATGCAAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------
ACAAGCTATACGTTGATAAGTTGTAACTCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTACAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAGCAGGACCATGTTCAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATA------------GGACCAGGGAGAACT---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGTTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGATATCTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGATTAAGAATAATTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGGGCT---------------------------
--------ATTCTCCACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
```

```
>HQ386180
GCT---GTA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATATTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTCACTTTAAATTGCACTGATGATTGGAAGAATATTACTACTGCCAATGTTACTAAT----
---------------------------------------------------------------------------
------------------CCCAATACTACTAATACCGCTGGTTGGAAAAAAGGGGAAATAAAA---
AGTTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGTGTAAGA--------------------------
GATAAGATAAAGAGAGAAAATGCACTA---TTTTATAAGCTTGATCTAGTACCAATAAATGAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
AAAAATACTAGCAATAATACTAGCTATAGATTGATAAGTTGTAACTCCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGCCAATATTACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTCAAA---------ATTGATTGCATAAGACCCAACAACAATACAAAGAAA-----
-AGTATATATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------CATACAGCAGGAAGA------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAACA---
AACTGGACTAACACTTTAAAACAGGTAGTTGCAAAATTAAGA--------------GAACACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTAAATTATATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGCGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCACAATATAC---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTAGATGAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACTATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGGTACTCACCA------
TTATCATTCGCAGTTAACTTGCTCAATACCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>EU744081
GCT---ACA-----------------------------------------
GACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATACAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGCTACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAGTTACAGACTAATGATACTAGTGTCACTAGTGGTAATAAGA
CTGATACT-----------------------------------------------------------------
-------AATAATAGCACTAGTGGTAATAGGACTATCGAGGATAGTATGAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAAGCATAAAT--------------------------GATAAGAAG---
AAAGACTATGCTCTT---TTTAATAGACTTGATATAGTACCAATAAATAAT---------------------
---------------------------------------------------------------------------
----------GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAGT------GGAAAAGGAAAATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACTCAACAACAATACAAGAAAA-----
```

-AGTATAACTTTA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGGCAAGCACAGTGT---GAACTTAATAGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAGAACAATAGTTTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATCAGATTTGG------GAG------
AATATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGTCAAATTTGTGGACCTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTACAATACAATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTACAAAGAGCCTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JF320244
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGGATTGCAATGATTTTGATAAGAATAGTACTAATAGC----------
----
----------ACTACTGAGGAAAAGATGGACAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATAGCACCACAGACATGAGA----------
GACAAGGTACGGAAAGAACATGCACTT---
TTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAGATAGTAGTGATAGTAATAAT----------

AGTTCTAATAGTAGTAGTTCTAATAATTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGGATTCAAT------GGAACAGGGACATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG----------
GTAGTAATTAAATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATAACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGGCCAGGAAGAGCA---TTT------TATACCACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---ACCATTAGTAAAAAA---
GCATGGAATAATACTTTATACCAGTTAAGTAGAAAATTAAAA----------GACCAGTATAAT----
----------ACGACAACAATAGTCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCGGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGACTATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGAACTTATATAC---
TCCTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JF320226
GCT---GAA----------
GAAAAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATGCTAGGCATAATACCACTGATGCTAGGAATAGTAAT----
---------------------------------------------------------------------
----------------GGTACTAGTACTACCACTAATAGTTCAATAGACATAGGAGAGATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATAAGA--------------------------
GACAAGATGAGGAAGGAAAATGCACTG---TTTTACAGACTTGATGTAGTACCAATAGGAAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTACTTCTGACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTACAAAG----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG------------
GTAGTAATCAGATCTGCCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGTTAAAC----
-----------CACTCTGTACAA---------ATAGATTGTGAAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGGCCAGGGAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACACTGT---AATGTTAGTAAAGCA---
GACTGGAATTACACTTTACAACTCATAGGTAAAAAATTAGCA---------------GACCAATTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CACTCCTCAGGAGGAGACCCTGAAGTTGTG---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGACCAAATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAACATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCTATCGCAGTAGCCGAA---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAACAGGGCAAAGATTAGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTT---TAA
>JF320189
GCC---GCA-----------------------------------------
GATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATAGAGTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAGAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTAAATTGCGTTGATTATAATGGTACTGCTAATAATACCACTCAGAAT-------
---------------------------------------------------------------------
-------------------GCCACTGAAAGTAGCAAGATAAAAATGGAGCAAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAACATCTCCACAAGCATAAGA--------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGAACATGCACTT---TTCTATAAAATTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------
GATGGTAATAATAGTAGCTATAGGTTATTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTACAAT
GTAAG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGGT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAAGAACATTTTAAAACAGATAGTTACAAAATTAAAA---------------GACAAATTTGGG----
```

```
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCAAGAAGTTATG---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTATAGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTTCAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGAATAATATAC---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGTACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTATCTAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAATACCACAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTGTAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGGGCT----------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGACTTCGGCTA---TAA
>EF210727
ACT---GCA-----------------------------------------
GGAAAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------GTGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTAATTTAAATTGCACTGATGTTAAAATTAATAGTACTTCCCCTAATAATACT-------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------GTTGGTTCTTCCATTAATAGTAGCATGATAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAAAATAAAA---------------------------
GATAAGGCGCAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGCACAAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AGTACTGGATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGCACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTGAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACGGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGGTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAAT---------ATTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAATTA------------GGACTAGGGAGAGCA---TGG------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATGCAGGA---
AAATGGAACAAAACCTTAAAAATGGTAGCTAGAAAATTAAAC---------------GAACTTATT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTCAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGTACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAACTACACAAATGAAATATAT---
AGCTTAATTGCAGAGTCGCAAAACCAACAAGAC----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAGGTTTGTGGGATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAACAGTAGCCGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGGGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF210729
GCT---GAA-----------------------------------------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGCTTTAAACTGCAGTGCGCTTGCGCCAAGTCTTTGCACTAATAATGTTACTAATGCCA
ATAGTACTACA----------
----TCGAATAGTACTACTAATGCCACTAATACAGATTGTGAAAACCTGAGGCGAGAAATGACA---
AACTGTTCTTTTAATGCTACCACAGGCATAACA----------
AATAAGATGAAAAAAGAATATGCACTT---TTTGATAGACTTGATGTAATACCAATAGATAAT---------
---

AGTTCAATATATGCATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCATGTGTACAAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAGTACTTAAATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATACTAGTACAGCTGAAT----
----------AATTCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCTACAACAATACGAGAAGA-----
-GGTGTACATATG----------GGACCGGGGCAAGCA---CTT------TTTGCAACAGGGGCA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GATTGGAATGACACTTTAAAACAGATAGTTACAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AAAAGTAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGAAAAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AATTTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTAATTTCTATAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTGGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAACATTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTAAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGAGGGCTTTACTA---TAA
>EF210731
GCT---GCA----------
AAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAA---------AATGTGACAGAATACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATTTGAATGTTACTAAGACTGATTTGAATGTTACTAAG----
---
----------ACTAATAATAGTAGTGAAACAACAATAGAAAAGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCAAAGACTGGAAT----------
GGTAGAGGGCAGAAAGAGTATGCAGTT---TTTCAAAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGAATAAT-------
---

AATGGTAGTAATAATACCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTTGTTACGCAA---
GCCTGTCCAAAGATATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGTTCCTGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAAATCTGCCAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAACTGAAA----
----------GAAGCTGTAACC---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATG----------GGACCCGGGAAAGCA---TTT------TATTTAACA---GAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGCGGTAAA---
AAATGGAATGACACTTTAAGACAGGTAGCTGAAAAATTAAGC----------AAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAACCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTATATGATCAACAGCTCCTGGGACTGTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCGGTGGGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAATTAATATAT---
AACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCACTCGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGCTTACAACGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>EF210735
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTAACTTTAAGTTGTACTGATGTCAATAGTACTGATACTAAGGGCAATAATACTGGT----
----
----------AGTAATAGTACTAGTGGGGAAATGATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCTACAACAAGCATGCAA----------
GACAAGATAAAGAAAAACTATGCACTG---TTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAGACAAT----------
----

ACTAGCTATAGGTTAATCAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGT---GATAAGGGATTCAAT------GGAACAGGAAAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTACTTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAG----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATAAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGGCCAGGGCGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAAAACTTTACACCAGATAGCTACCAAATTAAGA----------GCCCAATAT-------
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTG---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTGAGAAT---ATGACT--
----------AGTAATATATCTCTGAACCAAATTTGG------GAT------
ACAATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATAGAAAGGTACACAGAAGACATATAC---
ACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGCCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCATTGGCTGTCAGCTTGCTCAATGTCACAGCAATAGCAGTAGCCGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAATAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGTGTCTGCTA---TAA
>MH327746
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTGTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCAAAAGAGGTAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------GTATGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTAAATTGCACTAATGCCACGATTAACAGTACGACCCCGGAG----------
----

```
-------------------------------ACAGAATTAAGGACCCTGAAGGAAGAAGTAAGG---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCCCAAGCATAAAA---------------------------
AACAAGATGCAGAAGGAATATGCACTT---TTGTATAAACTTGATCTAGTAGCAATAAATAAG----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
ACTGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACTTCGACCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATCATAGTGCACCTTAGT----
-----------GAAGCTGTACAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAACAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAGGCAGGTGAGTGAAAAATTAAGA---------------GATAAATTTAAG----
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAGACTCTAAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGCAGTAATATAC---
TCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>KY658690
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCAAAAGAGGTAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------GTATGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTAAATTGCACTAATGCCACGATTAACAGTACGACCCCGGAG-------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------ACAGAATTAAGGACCCTGAAGGAAGAAGTAAGG---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCCCAAGCATAAAA---------------------------
AACAAGATGCAGAAGGAATATGCACTT---TTGTATAAACTTGATCTAGTAGCAATAAATAAG----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
ACTGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACTTCGACCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATCATAGTGCACCTTAGT----
-----------GAAGCTGTACAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAACAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAGGCAGGTGAGTGAAAAATTAAGA---------------GATAAATTTAAG----
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAGACTCTAAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGCAGTAATATAC---
```

TCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAC----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>MF373127
GCT---TCA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGGATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGTAAAAAGGATAATGATACTTTACAATGTGATTGTAATA
AT----------
----GAGAGACTGATAATAATACTATCACTAGTGACTTATACATGGGAGAGAGGAGAAATAAGA---
AACTGCTCTGTCACTGCTACCACAGACATAGAA----------
GATAGGAGGAAAAATGAAGATGCTTCT---TATCATAATCGTGGTATAATACAAATTAATAAT---------
----

ATTAATAATACCTATACCTTGATGTTGAGTAGTTGTACCACTTCTATCATTGCCGGT---
CCCTGTCCATCCGTATCCCTTGATCCTATTCCCAATTGTTATTGTGCCGCGGCTGGTTTTCCTATTCGGAATG
GTAAT---GATAACAACGTCGCT------GGACCGGGACCAAGTGATATT----------
-GTCACC---CCAGGACCATGTGCACTTGGGATTATGCCAGTGGCACCACCT---
CTGCTGCTGGTAAGTGGCCCTCTAGCAGAGGAAGAA----------
GTAATAACTACGTCTGACATTTTCACTAACAAT---------GCTAAAACCATTATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAACTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTCAAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGGTAGTTGTCAAATTAAGA----------GAGCAATTTGGG----
----------ATGAATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAGCAGTTCCTAGGGTTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT---
AACTTACTTATAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AGAAGAGTTAGGCAGAGATATTCACCA------
ATATCGGTAGCTGTTAGTTTGTTCAATGCCACAGCTATTGTAGTTGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGAGCGGAAAGGGCTTTGATA---TGA
>MF373129
GCT---TCA----------
GGTCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATAGTAGAAAAAATACCACTAGTAAT----------
----
----------AACAGTACCATTGGTAACAACATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACAGACAA----------
GATAAATGGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATTAATATGATATAGTACCAGTAGATGGAGAT-------

```
----------------------------------------------------------------------
----------
ACTAATAATACTAATAATAATACCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAAAATGTATAAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------ATTAAAACCATTATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATG------------GGACAAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTGCCAAATTAAGA---------------GAGCAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAACGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCAGGAACTTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATATGATTTGG------CGT------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTACCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCGTTAGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTTGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATCCAAAGAGCTTATAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP411829
GCT---TTA-----------------------------------------
GATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTACTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGTTCTTTGTTACTTTAATGTGCACTGATTTGGAAAATGAAACTAATAGTACTTTAAAAAATGAAACTA
ATAGTAATAATGCGACTATG-------------------------------------------------------
---------------------------------------GAAGATGGAGAGAGGAGAAATAAA---
AAACTGCTCTTTCAATCTCACAAGCCTAGGAAA-----------------------------
AAGATGCAGAAAGAATATGCAACT---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCCATAGATAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------GATAATACTAGCTATAAGTTGATATTTTGTATCACCTCATTCATTACTAAG---
GCCTGCCCTAAGATCTCCTTTGAGTCAGTTTCAATACATTATACTGCCCCGGCGGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAGA---GATACAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTGTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAGTCATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------AAGTCTGTAGAA---------ATTCATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG------------GGACTAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---ATCCTTATTAGCACA---
AATTGGACTAACACTTTAAGACAGATATCTGTCAAATTAAAA---------------GAACTTTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATATACTTTACT---
CGACTCTCTGATGGGGCTACTCTAGAAATGACC---ACCCATATCTTTGTTTTGGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAAGACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATGACATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGACTTAATATAC---
ACCTTACTTGCAGACTCACAGCGCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
```

GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATCCGCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373151
GCT---AAA------GAA----------CAA---GCT---AAA---
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAATTTATGGGATGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTGAGCGAGGTAATAGCACTAGTATCCAGGCAATCGTTAGTAGAAGTG
CCCGCAGTAGT----------
-------GTTATTCAAGTAATAGCCATATTACGGGCAATAGGAGTTTGGAATCGGGAGGAATCA---
ATTTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGTGTAAGG----------
GACAAAGTAATGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAT----------
----

AGTAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGT
GTAAT---AACAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGGTATGCTAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GCATCTGTAAAA---------ATTGATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAGCCAAGTAGCTAGAAAATTAAAA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTCCAG------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTATG---ATGCTCAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAGATATAATATAC---
AGCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAGATACCACAGCTGTAATAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTTGTACAAAGGGCTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KP411823
GCT---TTA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCTGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGTACTGATTTGAGAAATAATACTGAGAGCAATGATACT----------
----
----------ACCAGTGGAATGATACTGGGGAAAGACAAGATAAAAATGATTCTATTC---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCAGAAGA----------
GATAAATGGCAGCAAGAATATGCATTT---TTTTATAAGCTTGATATAATGCCAATAGATGAAGAGAAT----
----

AATACTAATACCTATACGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT

GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAAT---------ATTAAAACCATTATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTATCCGTAACCAT------AGAGGACCAGGGAGAGCA---TTT------CATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTGCCAAATTAAGA----------GAGCAATTTGGG----
----------AAGAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACTTACTTGAAACATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCGTTAGCTAATGAGGTTTTCAATTGCCCCGTTAATGCCACCGGTGAA---
AGCACCGGTAGGGGTATAGAAACCTTTCAAAGAACCTTTAAAAGTATTTTTCAA----------
--------ATTCTTTCCCAA------ATTACCCCGGGACAAACGGGCGCCAAAAAGGGTTGGGTA---TAA
>MF373162
ACT---GTA----------
GCACAATGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAGATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGCTCTAACTTAAGAAATAATACTAATACCAATAGTACT----------
----
----------AGTACCAATCATACTATTGGAGGAGAGGGTGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAGGGATAGAT----------
AATAAGATACAAAAACAATATGCACTT---TTTTATACACTTGATGTAGTACAAATTAAAAAT----------
----

GATACTAAAAGCTATACATTGGTAAATTGTAATACCACAGTCATTTCACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAAG---GATGAAAAGTTCAAT------GGTTCAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAAGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGGAC-
----------ACACGTGTAGAA---------ATTGATTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGGAGA--
----AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC---
----------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA-
--GAATGGAATAGTACATTAGTCAAGATAGCTAAAAAATTACGA----------GAACAATTT-----
----------AATACAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTGCCTTGGAATAAGAGTTGGAGTGAGAAT---
ATATCTAGTAAG----------AATATATCTATAGACCAGATTTGG------CAA----
--AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATCACACAGAATTAATATAC---
AATTTACTTGAACAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATAAACAAGAATTACTAGAATTGGATAAGTGGACAAATTTGTTGGATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGATTATACAAGCAGCACAAATAGTTGGCAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KP411824
ACT---GCA----------
CCAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAGGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATCCTTGGTATGATAATACTGCTAATAGGACT----------
----
----------ACAGAGAGAATGATAATGGAGAAAGGAGAGATAAAA---
AAATGCTCGATCGAGGTCAACACATGCTTGATA----------
GATGTGTGGATGGAGCATTGTGCACTT---CTTTCTAAACTACATTTAGTACGACTAGAGAAC----------
----

ACTACATTCATCTATATGCAGACAAGTCGTCACTCCTCGAAACGTACAAAA---
GGTTGTCCAAGGTATTCCATAGAACCGATTCCACTACAATATTCTGCCCCGGCAGGTTCTGCCATTCTAATTC
GTAAA---AATGATATGGTTCAT------GGTACCGGGACATGTACTCAT----------
-GTCCCC---CCAGTACAATGTTCGAACGGAATCAGGCCAGTTGTATCGAGT---
CAACATCCCTCGCATGACATATCAGGAGCAGCG----------GTGCTAACTAAA---
GACAATTTCAAGGACACA---------GTTAGAACCATAATAGTACAGCTCAAT----------
GATTCTGTACCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA------
AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC-------
--------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTCTAGTA---
AAATGGAATAACACTTTAGAAAAAATAGTTACAAAATTGAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AACAAGACAATAGTCTTTTCT------
CCCCCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---TCACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCACTGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTAGAGCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAAAGAAATTCACAATTACACAGAATTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAACGAACAAGAATTATTAGAGTTAGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTAGTATTATTAATGTTACAGCCACAGCCGTAGCCGTA---
GCAGCAGATACGGTTATAGATACAGTACCAGCAGCAGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCTCATA------CTTAGACGAATAAGACAAGGACTGGAAAGGGATTTGCTA---TAA
>MF373185
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAGAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTAATATTACTAGTATTAATGCCACCAGAGTGATACCAATAATAG
CATGGGGAATGGAATGAAGACATGAAAAA----------

TGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGCTAAAGAGAGAATATACACTT---
TTGTATAAAATGGATATAGTACCATTAGATGATAGTGAAAATAGC----------

AATAGTAGTAATGGCAATTATAGCAGTTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACATTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAT----------
ACAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACCTGTAAGC---------ATTACTTGTGTAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAGTAGGAAATATA----------AGAGCAGCATATTGT---GATGTTAATAGAGTA---
GCGTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAGCAAACTCAGA----------GAGCAATTTAGG----
----------AATAAGACAATAGTCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCTCAGTGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCAGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAGGGATTGG---GAAAGAGAAATTGATAGTTACACAAACACAATATAC---
AACTTACTTGAACTCTCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTACAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCGTTGGCTTATAGCTTGCCTAACGCTACGGCTATAGCAGTACCTGAG---CACCGA---
TTGACTTATGAAGCATCACGAAAGTCGATA---GGT----------
ATTCCTCCATAC------CTAGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373186
GCT---GAA----------GAAAAG---
TGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAGTTAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGAATATA---
ATTGAATTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTATAAACTGCACCACCATGGGGGCAAATAATACCACCTCTAGCCCC----------
----
----------CTTACTAATAGTACAATAGATGAAGGGATAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGACATAAGA----------
GATAGGAAGAAGGAGGACTATGCATTG---TTTTATAGAACTGATGTAGAAAGGATAAGTGAA----------
----

GATAGTGCTAATACCACCTATAGGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAGACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATGAGGATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTCAAAATTTCTCGGATAAT---------GCTAAAACCATCCTAGTACAGCTAAAT----
----------GCATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GCACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACATATAGCTATAAAATTAAGA----------GAACAATATCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACC------
AAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---CTGCATATCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACAAATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATTATATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTCACAATTACACAAATTTCATATAT---
GACTTACTTGAAGATTCGCAAAAACTACAAAAC----------

AAGAATGAAAAAGAATTGTTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTGTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCCTGCTCAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAATACAAAGACCTTGTAGA----------
----------AGAATAAGACAAGGCCTGGAAAGAGGTTTGCTA---TAA
>KY213743

GCA---GAA----------
GACAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGG---AAAAATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGATATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGAGTTAAATACTACTAGTAATGCTACTGGG----------
---
-------TTAAATACTACTAGTAATACTAGCACTGTGTCACATAATAGTAAGGATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAAACATAAGA----------
GATAAGTTGCAGAGAGAATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---

GATAATAGCAGCTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCTTTTACGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAGTGTACTCATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAATAATTAGAGCTGACAATTTCACTGATAAC---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAACAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAAAA---
GACTGGGGAAAAACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAG----
----------AACAAAACAATATACTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AAAAATAAAAGTATAGATGAGGTTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAATGAGATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGCTGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAG---TAA
>KY213745
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAGGATGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAGTGCGATGATTATACCACCAATAGTACTGTTACCAAT----------
---
----------AGTAGTAGTGAGAAAACAGGGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAACAATAAGA----------
GATAAGGTGGAAAAAGAACAAGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAAAT----------
---

AGTAGTAATAGTACCAAATATAGGTTAAGAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGACCATGTACCAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTAAGAATTTCACAGATAAT---------TCAAAAACCATAATAGTACAACTGAAC----
----------AAATCCATAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----

-AGTATACATTTA----------GGACCAGGGCAAGCA---TGG------TATACAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAATA---
GAATGGAATAATACTTTAAGACAGGTAGTTAAAAAATTAAAA----------GAAAAATTTAAT----
----------GCAACAACAATATTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGGGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTAATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGTTAGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAAAAGCACAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATAGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTGGCTATTAGCTTGCTAAATGTCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAACAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTCTGCTA---TAA
>JN248346
ATG---GCA----------
CAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTCAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGTGATTGTGATACTGCAAATTGCAGTATTGGGAATAACAATACGA
AT----------
----------GCCACTATTAAAAATAACTCTGCTACTCATAACGCTAGTAGAGAAATAAAA---
ATCTGCTCTTTTAATGTCACAACAGATATAAGA----------
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTCATAGTCTTGATGTAATATCAATAGATAAG----------
----

AATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCATTCCAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGCTATGCGCTTCTGAAGT
GTAAA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGAAAATGTCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGAT----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GCACCAGGGAGGACA---TTC------TTTGCAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTAGAAAA---
GAATGGAATGACACTTTAAAACTGATAGCTACAAAATTAAGG----------GAACAATATAAA----
----------AACAAAACAATAGTTTTTCAG------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---AGGCACAGTTTTAATTGTGGGGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AAGAATAAATCTCTGAAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACCTCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTGTTACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACTAGAATAAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ769147
GCT---GCA----------
AAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATACAGAA---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATGTGAAAAATGCTACG------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------ATGGAGGGAAAAGGAGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA--------------------------ACTGAGGTG---
AAAGACTATGCACTC---
TTTAATAAACTTGATGTAGAACCAATGACTAATGATAATACCAGTAATACCAGACCAAGCAGTACC-------
-----------------------------------------------
AATAATACCAGTAATACCAACTATACCAGCTATAGGCTGTTGCATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGTGCTTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACGGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAGAATCATAATAGTACAACTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-CGTGTATCTCTA------------GGACCAGGGCGAGTA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---ACCATTAATAGCACA---
AAATGGAATAGAACTTTAGAACTGCTAACTAAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAATGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGAGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAGATTAACAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCACAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACTAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAACAGTAGCTGAA---
AGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTATAGAGCA---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP109514
GCT---GAG---------------------------------------------
GAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGTC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAACAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAGTCTGTGTTACTTTACATTGCTGTAAGTTGAATGATACTAAGTGCCATGATTTGAATGTCACTAATA
GTACTACCCCT-------------------------------------------------------------
-------------GAAGGTAACAATACCACTAATATTACTAACAATGGTGGTGATGATTTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAATAATGACA--------------------------
GAGAAGATGCAGAAAAATTATGCACTT---TTCTATACATCTGATATAGTACCTATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
ACAGATAATACTAGTGACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAATCCTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATCTTAAAGT
GTAAA---GACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAC------------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTATACCA---------ATTGTGTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTATA------------GGACCAGGGAGAACA---TGG------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTACTGTTGGG---
AATTGGAGTAACACTTTACAACGGATAGATAAAAAATTAAAA---------------GAACAATTTAGA----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAAACTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATACCATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAATA---------AATGGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCAATTAGCTTGATCAACGCCGCAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---GGGACAGGTAGG-------
-----------------------------------------------------------------
CCACGCA------CCTAGAAGAATAAGACAGGAATTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>EU578539
GCT---GCA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGAGTTGAGAAATAATACTAGTGGCACT-------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AGCAATAGCAGCTTGGAATTAGGGAGAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATAAGA---------------------------
GACCAGAGAAAGAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATGTGATACAAATAAATAGTGGGAAT----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAATTATAGTAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGTG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGCATACATCTG------------GGACCAGGGGCAGCA---TTT------ATTACAGGAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCCTACTGT---ACCCTTAATGGAACA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACAGGTAGTTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCCTCAGGGGGGGACATAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAGTTTGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATTAGCAATTACACAGACTTCATATAT---
ACCTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGCGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTGGCTTGCTTGATACAATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATCAGTAAGAAGAATTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HQ217760
ACT---ACA-----------------------------------------
CAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
```

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCGTGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGTGGACCAATAGCACTAACAATACCACT---------
------------------------------------------------------------------------
---------------------AACAGTAGCACTTGGGGCGGGGAGGAGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAGGCATAAGA---------------------------GGT---
AATAGGCAAGAGTATTCACCT---TTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGATAATAGCAATAAT-------
------------------------------------------------------------------------
-TCTAGCAATAATTCTAATAGTGGTAGCTATATATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTGTCCTTCGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GCTAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------CAGTCTGTAAAG---------ATTACTTGTGTAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATACAGGAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGAAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
GACTGGAATAACACTTTACAACGGATAGTTATAAAATTAAGA---------------AAACAATTTGAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACGTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCGAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGAACCATATAT---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTCTGCAGGTAGTACGAAGCGCTTTTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF277071
TGT---AGT---ACT---------------------------------
ACAGAAAAAGGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCCTGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATTATGTGAAGAATGATACTAATACCAACAATAGT-------
------------------------------------------------------------------------
-------------------ACTAATACCAACAATAGTAGTGTGATGGAGACAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAGTGTAAGA---------------------------
GATAAGGTACGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAACACCAATAGATGAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGATAATAGTGGCTATAGATTGATAAATTGTAATACATCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCCTGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTGAAT----
-----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTAGAGCA---
GATTGGGATAACACTTTAACTCACATAGTTAGCAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CAATCCTCTGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------------
```

----------AATAGATCTATGGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAGTTAACAATTACACAAGCCTCATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCA------
TTACCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATTCCACAGCCATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF593267
GCT---GCA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTGATGTGTGGGGAAATAGTAATAGTAGCACTAAC----------
----
----------AGTAGCAGCTGGGATAAGGTAGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCTCCACAATTACAAGA----------GGCAAGGTG---
AATGAATATTCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGGGAATACT----------
----
-TCTAATAGTAATTTTAGTAACTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAGTTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATGTG----------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TATACAGGAGAC---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGTA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACTGACCGTTACAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAGAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAATAACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAAGCCTCATATAT---
ACCTTACTTGAGACATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCGGCACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCAAGAAGAGTAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTCTGCTA---TAA
>DQ853436
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAG---------AGTGTGACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATTTGAGAAATACTACTAAT----------
----
----------ACCACTAAAATAGACAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCCAGGTCACCACAGAAATAAGA----------

GATAAGACAAGGAAAGAATATGCACTT---TTT-
ATAGGCTTGATGTAGTACCAATAGATAATAAAGATAATGCTGGAAATAATACT----------
---
AATAATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACTCCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GATAAGATGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAATGATTAGATCACAGAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATATTAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTACGA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAA---
AAATGGAATGACACTTTAAGCAAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTGAA----
----------GGTAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAGAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTAGAAAAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCAAAATATAT---
GACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAGTTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCCATTAATTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTGCTAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTG---TAA
>KT124806
ACT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACT---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTATTGTAAGAATAATACTAACAATGGTAATACTACTGAAA
ATGGTACTGGT----------
----------AACTGTAATACTACTATTAATAGCACTGATAGTAATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTGTAAGA----------
GATAAGTTGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATGGT----------
---

AATAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTTTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAA----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
GCCTGGAATAACACTTTAGGAAAGGTAGTTAGAAAATTAAGA----------GAAAAGTTT-------
----------AATAACACAATAATCTTCAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGACAGCAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAATGCTACAGCTATCGCAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGGTG---TAA
>EF593290
GCA---GAA----------
AAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAGTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGGGAAGTAGAATTGACA---------AATGTGACAGAACCTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTAACGCTACTTCACACCATGTGAATGAGACTGCTTGTAATGGTA
CT----------
----------AAGAATAATAATGTTAGTATGAAAAACTGCTCTTTCATAAGTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCTCAGGCATAAGA----------
GATAAGGTGCGGAAAGAATATGCAGTT---TTCTATAACCTTGATATAGTACAAATAGATAAA----------
----

AATGATACTCACAGTTATAGGTTGGTAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTCCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGGG----------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAT----
----------CAATCTGTAGCA---------ATCAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
GCCTGGAATAACACTTTAGGACAGATAGTTATAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------GAGAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGGGGAGACCCAGAAATTGTG---AGGCACAGCTTCAATTGCGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATAGAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGGGTAATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGTCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACTAAGAACTCTTAGAGCT----------
--------ATACTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX863967
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCCCTGATAATTGGAGGAATGCTACTAATACCACT----------
----
----------AGTATTGAAGCCATTAGAGAAATAACA---
AACTGCTCTTTCAACACTACCACAGGCATAAGA----------
GATAAGATGCAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAATTAAAAGAT----------
----

AGGGACAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGGAGAATTTCACG------GGAAAAGGACAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGACAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGGCCAGGAAGAGCA---TTT------TATACTACAAGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---GAAATTAGTGAAAAA---
AAATGGAGGAACACTTTAAAACAGGTAGCCAGAAAGTTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AACAACAAATCACTAGAACATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACACACATAATATAC---
AACCTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCAGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATAATAGAAATAGTACAGATAATTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT124764
GCT---GTA----------
GAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATATGGGGAATGATACTAGTACCAATACT----------
----
----------AGTAGCTGGGATAAAATGGAAAAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
AATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAGAAT-------
----

ACCACCACTACCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATAAGATCTGAGAATTTCTCAAATAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAACTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATAAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGACAA---
AATTGGAATGACACTTTAAAACAGATAGTGGAAAAGTTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGCAGTTGGAAC----------
----------AATAGATCTGTGGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGTTACATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGAC---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTTAGAATAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KT124814
GCA---GAC----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGTGCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTAAAACAGATGCAGGAGAATATA---
ATCAGTTTATGGGATAAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAGTATTACTACTATTGCCACTGCTAATACTACCACT----
----
----------GCTCCTAATATCAATGGTAGCAGTGGGAGGATGGAGATAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCTATGTCACCTCAAACATAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAAAATTTGCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAT----------
----

AATACCAGTGAGAATAGGACCAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTATGAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGAAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTATGAAA---
GAATGGAGGAACACTTTAAATCAGACAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAAAGTTTCAG------
CCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGAAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGATATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCTTAATACAC---
AGATTACTTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAAAATAATTTTTACA---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAGATAATACAAGCAACTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU578104
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCACGCAGAG---AAGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTAATTTCAATGGTACTAAGACCAATAGTACTACTAGTCCCACTA
AT----------
----------AGTCCCAACAATAATAGTAGTTGGGAAAGGATGGAGGTAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACTAGCATACAA----------
GATAAGATAACTAAACAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAAG----------
----

GATAATACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAAGGGACCATGTACAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACCCTTAGTGGAAAA---
GCATGGCATGACACTCTAAAACAGATAGTTGTAAAATTAAAA----------GAACAATTTGGT----
--------------------------------GAGAATAAAACAATAGTCTTTACT------
AAATCTTCAGGAGGAGATCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTAAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGCTTGATATAC---
TCTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATATCACAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTGTTAGTTTATATAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCAAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403105
GCT---GTA----------
GAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAATGATACGGTGGGGAATGATACTAATACCAAT----------
----
----------AATAGTAGCTGGGATAGAATGGAAAAGGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAAGATGAA----
----

AATAGTACCAACTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------ACATCTGTAGCA---------ATAAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGA---
GATTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGAAAAGTTAAGA----------GAACAATTTGAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTC---ATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAAC----------
----------AATAGATCTGTGGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAGGAATCGCAACACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACACCCTAGCCATAGCAGTAGGTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTTAGACTAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCGCATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA

```
>EU578230
GCT---GCA---CAA-----------------------------------
CAACAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTA------------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGGTGGT----------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------AATACCACCTCTCCAGAGATAAAA---
AACTGCACTTTCAATACCACCACAAGCATGACA---------------------------
AATAAGATGCAGAAACAAAATGCACTT---TTTAATAGGCTTGATATAGTGCCAATAGATAATGATAGTGCT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATCATACTAATAATAATACTAATGAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAAAAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GCATCAGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATTCATATG------------GGACCAGGGAAAACA---TAT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGAGAA---
AAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGGTATAAAACTAAGA---------------GAACAATTTAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTACT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATGATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAGTTACACAAACACAATATAC---
AATTTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTACAATTGGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCATATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGTTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCTTACATATA------CCTAGAAGAGTAAGACAAGGCCTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ469754
GCT---GCA-------------------------------------------
GATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACAGGATAAAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAAATTGAAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
--------------------------ATATGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCACTCTGTGTTGCTTTAAATTGCAGTAATTGCAATACTACAAGTTGCAATTTGAATGACGCCAATACTC
CCACTAATGCTACT-------------------------------------------------------------
ACTAGCAGTACTACTAGTACTCCTAGTAGTCTAGTCTACCCTACTATGAGTACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGGAATAGGA---------------------------AAAATGGAG---
AAAAACTATGAATTA---TTATATTGTATTGATATAGTACCAATAGATAGG----------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------GATGATACTACCAGCTATAGGCTGATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATACGAAATTCAGT------GGAAATGGCACATGTAGCAAA----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAA----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
```

-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
AGATGGGAGAACACTTTAAAACAGGTAGCTAGAAAATTAGGA----------AAACAATTTGGG----
--------------------------------GAGAACAAAACAATGATTTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTTGGGAAACAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATTAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACAACAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCATCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ469757
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------GTGTGGAAGAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTGAATTGCAGTGATTATGAGGGGAATACTACTAGACAG----------
----
----------AATATAACAATGAAGGAGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAAGATCACCACAGACATAAGA----------
GATAAGATGCGAAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAACACCAATAGAGGAAGATAATAATAGT----------

AATAATAGTAGTAGTGCTAATAGTAGTAATAGTAATGCTAATTATACTAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------CAGTCTTTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATG----------GGACTAGGGAGAGCA---TGG------TATGCAGCAGGAGGA------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTGGGACA---
AAATGGAAGAACACCCTAAAACAGATAGTTAAAAAATTAGGA----------GACCAATTTAAG----
--------------------------------AATAAAACAACAATAACCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACATGTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCGAGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTATGACAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAACTACACAGGCATAATATAC---
ACCCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAACAAGAA----------

CAGAATGAACAAGAATTACTAGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTCATAGAAGCAGTCCAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU330538
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---

ACCACTCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGCAATAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGATTGCAATAATACTGTGACTCCCACTAGGACCAATAGTAGTAATAATGCCA
CTAGTTCCACTAACAGTCCTACCACTAGTACT----------
----ACCACTAGTCCCACTACCAGTACTACCAATAATAGTAGTTGGGAAAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAAGTGCAGAGGGAATATGCACTT--TTTTTATAGCCTTGATGTAGTACAAATAGATAAG----------
----
ACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAGT------GGAAAAGGAAAATGTGACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAGTGCTTAAATCTGACAATTTTTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAC----
----------GAAACTGTAAGA---------ATTAATTGTTCAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AACTGGACTAACACTTTAGGGCAGATAGCAAAAAAATTAGGA----------GAACAGTTTAAC-------
----------ACTAGCACAGTAAACTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAGAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------GGTAAAAATCTAACTGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACCTCATATAC---
ACCTTACTTGAAGCATCGCAAACCCAACAAGAG----------

ATAAATGAACAAGAATTATTGGCACTAGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATTATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAACTTGCTTAATGCCACAGCTATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>GU330550
GCT---ACA----------AAAAAG---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACCGTTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTATTAATGGAA---------AATGTGACAGAATATTTCAAT----------
----------GTGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATAAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATGAGGCTAATAATACTACTAAT----------
----
----------GCCAATGATACCGCTGATAGTAAACAGGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGTCGTAAAA----------
GATAAGGTGAAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATGTAGTACCAATAGATGAT----------
----
GATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAGAAGGAGATTGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAGGATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGCATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACA---GAA------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAAAGAA---

GCATGGAATAAGACATTAGAACAGGTAGTTCAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGA----
----------AATAAAACAATAACCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---CTGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACGTAATATAC---
ACCCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTGTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTACTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTACAAAGAATTTATAGAGCT----------
--------TTTTTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT124781
------ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTAACTTTAAATTGCACTGATGTTAACCCGGAGATTACTAAGACCTATAATAGTAGC----
----
----------CAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAGGTCAACCCAGGCATAAAA----------
GACAAGACGCAGAGAGAACGGGCACTT---TTCTATGCACTTGATTTAGTACCAATAAATAAT----------
----

ACAAATGGTAATGATACCAAATATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCCTGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAGACCAT---------TTTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GATACTGTAAAC---------ATTACTTGTATAAGACCAAATAACAATACAATAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAATAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAGA----------AAACAATTAGAA----
----------CAATTTTGGAAT---AAAACAAAAACAATAGTCTTTAAT------
CCCTCCTCAGGAGGGGACTCAGAAATTGTA---ATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCAGTACCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATAC---
AACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAC----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGAATTAAGTAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTTTTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>MH060965
GCT---GCA---GAA----------
GAGAAAACGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATATTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTATAATAACACCAGTGATAATAAGACCATTAATGAT----
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GACCCTAAAAGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCGCCACAGATATAAGT--------------------------
GGTAAGATGAAGAAAGAATATGCATAT---TTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAGT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAATACTGATACCAGCTATATGTTGAGGGGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTGGAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAAACATATTAGTACAGCTGAAG----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TTTGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACGAGCCTATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAGAACAGGTAGTGAGAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGTG----
-----------------------------------AATAGAACAATAATATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAAAGTGAAATTTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGGAATAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACCAATTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTATACAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAAAGAGTTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTGTTTGCTG---TAA
>FJ469731
GCT---GTT-----------------------------------------
GAAAAGACGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATAAAAATGCCACTAACAATAGTACCACT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------GCTTCTACTAACAATAATAGGAAATGGAAAGCGAAAAAGAAA---
ATCAGATCTTTCAATATCACCACCACCATAAGA--------------------------
GATAAGATGCAGAGAACATATGCACAT---TTTTATAAACATGATATTGATACACTACATGCTAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAGTACCACATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------ACATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAAGATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAGC---
AAATGGGAAGACACTTTAAGAAAGGTAGCTATAAAATTAAAA---------------GAACAATTT-------
----------------------------------AATAACACAATAATCTTTACA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTCATTTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATAATATCTGG------CAT------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAATACATATAC---
TCATTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTACAATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCTTTGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ216397
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTCTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACTTGGAGAATAATAGTACTAATACTACT----------
----
----------AATGGTAACTGGGAAACGCTGGAGAGAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACAATAAACAGAGGA----------
GAGGAGCTGAGGAAAGAATATGCACTT---CTTTATAAACTTGATATAGTACCAATGGGAGAG----------
----

AATAGTACCAGCTATAGGTTGATGAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AGTAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTTCAGCTGAAT----
----------AAAACTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAGTTACAAAATTACAA----------AAACAATTTGGG----
----------GAGAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGACTCCTAGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AACAGATCACTGAATAGTATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAACATAATATAC---
AACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATCGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>KT124758
GCT---GTA----------GAAAAG---
TGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAGC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGGATATAATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCATAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGAATATA---
ATCGATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTGATTTGACTAATATCAATACCACCACGGGGACAAAT-------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------ACCACTGTCGCTGGCAATACTAGTGGTACAATAAATGAAGGGATAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA--------------------------
GATAAGATAAAGAAAGACTATGCATTG---TTTTATAGAACTGATGTAGAAAGGATAATTGAAGAAAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACCAGCTATAGGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAGACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAAT---------GCTAAAACCATCATAGTACAGCTGAAT----
-----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA------------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACATATAGCTATAAAATTAAGA---------------GAACAATATCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAATTTTACC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATATCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCTCTGAGTGATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAGTGG---GATAAAGAAATTCACAATTACACAACTTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCTACAAGAC--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTGTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAACTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGAATTTTGTTA---TAA
>JX863968
ACA---GAA---------------------------------------------AAG---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATAGGATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATACTGGTAATGGAACTGTGAAAAATGCTACTGATACT-
------------------------------------------------------------------------
----------------------GTTAATAGAACTGTGGAAGGGACGATGAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA--------------------------
GATAAGATAAAGAAAGAACATGCATTA---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATAGATGAGAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATACTAACAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGCCCTTACCCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATACAAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGTA---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAT------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
AACTGGACTAACACTTTAAAACAGGTAGTTGAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---AGTCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTAGATGATATTTGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAGCTACAATATAC---
AACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAGACTAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTGTTAGGGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF593190
GCT---GGA----------
GAACAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATACTAAAGCATATCATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAATTTGAGCAATTTGAACAATGTTACTCATAAACATAAC-
----
----------AATAGTAATAGCGGGGAAGATCTGAAAGGAGAAATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATCATAAAG----------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTAGTACCAATAGAGAGTGAGAAT----
----

AATACTAGTAACTATACTAGCTATAGGTTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCGCA------GGAAAAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAGTAATCAGAACTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACACCTGAAT----
----------GAATCGGTAACC---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTCTTAATATAACA---
CAATGGAATAACACTTTAAATCAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAAAATTTTAATTTG-
----------GAAAATAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGACATCTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAGATGGGCGAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAGAGAGCTGTTAGAATT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAATTGCCTTGCTA---TAA
>MH060681
GGT---AAA----------
GAAGGCCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATATCACTAGTGCTGCCACTAATGCCACTGCCAACTCT----
----
----------AATGCCACTAGTTGGACGGATGGAAGAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAAACGTAAGC----------

GATAAGAAGCAGAAAGAATATGCAATC---TTTTATAAATATGATATAGTATCAACAGATAAT----------
----
----------GGTACTACCAGTTAC---
TTAACACATTGTAACACCTCAATAATTAGACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGATCAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATATCTCGGACAAT---------ACTAAAACTATAATAGTACATTTGAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAGCACTTTAGAAAGGATAGCTGCAAAATTAAGA----------GAAAAATTTGGG----
----------AATAACAAAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAGACAATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTACTTCAGGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAGTGGC
TGTGGTATATTAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGT---
GTACTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCATAGCCAGAGCAATAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAGGAGTTTTTAGAGCT----------
--------ATCATTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGACTTGAAATAGCTTTGCTG---TAA
>MH060990
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAGTGCACTGATTATGGGAACAATGCTACCAATGCCAATACTACCAATACC-
----
----------AATAGTAGTAGTAAAGTGGAAATGATAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATAAAGAAAGAATATGCATTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

ACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGATTATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GATATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAGGACAGATAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACACTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTRTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
ATACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCTATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAGCATTACAAAGAACTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>DQ410526
GCT---ACA----------
GAGCAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTATCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAACTTGCAAAAATGTGACTAAAACCAATGTGACTAATAAAGTCAATGTG----
----
----------ACTAATACCACTAATAGTAGCGAGAAAACAATGAGAGAAGAAATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATACAGAAGCAATATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATGAG----------
----

AATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACTTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
GTAAGAATTAGGTCCGCCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCCATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAAA---
CATTGGAATAACACTTTAAAGTGGGTAGCTGCAAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTACAGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGTGTTATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGAGAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

ATGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTCCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTTTAGAAATATTGCAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EF363127
GCT---GCA----------
AACAATTTGTGGGTCACAGACTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGGATAATGCTACT----------

----------CTTGCAAATATGACGGGAGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATCACCACAACCATGAGA----------
GATAAGGTGCAAAAAGCATATGCACTC---TTTTATAGCACTGATGTAGTAAAAATAAATAAT----------
----

AATGATAATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAGA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACTGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGCCAATATCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACATCTGAAC----
----------AACTCTGTAGGA---------ATTACATGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAACAGGAAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTATAGTA---
AGTTGGAATGACACCTTAAAACAGGTAGTTGAAAAATTACAA----------GAACACTTCCCA----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGGTTTAATTGCGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTATCTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGAGAATTACACACAAACAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATCAGTTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGTTTGCAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>DQ410205
GCT---GCA----------
GAGAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGTATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGAGTTGAGGAATGCTACTAATACCAATGCTACTAAT-------
----
----------ACCACTAGTAGTAGTGGGGGAATGATGGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAA----------
GAAAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGTCTTGATGTAATACCAATAGATGAT----------
----

AATAATACTAGTTATAGGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAATAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCCTATAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAGTCTGTAGGA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACAAGGCAGGGCA---CTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTATGACA---
AAATGGGATAACACTTTAAAACGGATAGTTGTAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAACACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCGGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAGTTTATAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ469733
GCT---TCA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAG---ATGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTACAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCACTGATTATAAGGGGAGTAATACAACCAAGAATACTACAACAGCC-
----
----------AATAGTACAAGTAATAATAGTAGCTTAAGGGAGGATACAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGAGGCAGAAAGAATATGCACTT---TTATATAAACTTGATTTAGTACCAATAAATGATGCT-------
----

AATGCTAGTAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AGCAAGACATTTAGT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAATAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGGGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGGAGTA---
GATTGGAATACCACTTTAAGCCTAATAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------GAAAATAAAACAATAAAATTTGAG------
CGATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GGTGCACTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTATGGAAAGGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGAGAGATATAC---
AGACTGCTTGAAGATGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCTATAACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403107
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACATTGCACTGATTATAATGGTACCCATATGAATTCTACT----------
----
----------GGGAATAACACTGATGGTTATGGGGAACGGATGAAATCAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAAATAAGA----------
GATAGAGTGAAGAAACAATCTGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATGATGATAAAATTAGGAATACCAGTAAT----------
----
AGTAGTACCAGTAATACTAACTATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGATCATGTAAAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------AGATCTGTAGCA---------ATTAATTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGGAGAGCC---TTT------TTTGCAACAGGAGAC------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATAGAACA---
GAATGGAATACAACTTTAAAACAGATAGCTATAAAATTAGGA----------GAACAATTTGAG----
----------AATAAAAAAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGT----------
----------AATAATAGAACTTATGATGACATTTGG------AAT------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAACAAATTGACAATTACACAGACATAATATAT---
GACTTACTTGAAAAATCGCAAACCCAACAAGAA----------

ATAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTACTACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JN024100
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAATGATTATAATGGTACCAATACCAATGGTACCAATACC-------
----
----------AAGAATAGTAGTAACGTGGAAATGATAGGAGAAATAAAG---
AATTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATAAAGAAAGAATATGCATTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTAAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGTA---
AAATGGAATAACACTTTAGGACAGATAGTTAAAAAATTAAAA----------GAACAATTTGAG----
----------GATAAAACAATAATTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAAGGGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGCGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATCAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCACAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAACTTTTTCT---
ATATTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCGCAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTTTCAGGGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA

```
>HQ216601
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAC----------------
--------------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATGCTACCAATACCAATGGT-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTGACTGGGAAAGGGTGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGA---------------------------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTG---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGAAGGATAATGAT-
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAGGAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAA------------
GTAGTGATCAGATCTGAAAATTTCATGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGTTGGAAAATTAAGA---------------CAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAGCAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTA---AAACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAGCGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTAGATCACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTGTTCT---
ATACTTTCTATGGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTCTTAGGGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>HQ216795
GTT---GCA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGCAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATCAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAGTTGCACTGATGTAAATACTACTACTACCAATAATGTAAATACTACTACTA
CC-----------------------------------------------------------------------
-------------AGTAATAATAGTACCAATGATCCAATGTTGGAACAGACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GATAAGCAAAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATGGG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AAACAAAATAGTACAGACTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTTATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCTTGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAGTACTTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
```

----------GAAGCTGTAGTA---------ATGAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCCCATTGT---AACATTAGTATAGAA---
AAGTGGAATAAAACTTTAAGAGGGATAGCTACAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATATACTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACGCAGAAGTTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCGAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATTATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTATACAGGATTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTTGAATTGGTTCTCTATAACAAGCTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGATTAGTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX863965
GTT---GCA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATATTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATATTACTGCCACTAATAATACTACT-------
----
----------AATAATGTGACAACGATGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACACACAGAAAT----------GAGAGGCTA---
AAAGACTATGCATTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGGATGAG----------
----
-AATAATACTACTAGTACTCGCTATATGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGCCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GACCCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGGAGAGCC---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATCGT---AACCTTAGTAGAACA---
GCATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGTTAGCAAATTAAGA----------GGACAATTTAAG----
----------AATAGAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTATTAGCTTGCTTAATTTCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF320043
GCT---ACA---GAC----------
AAAGATAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAGCACAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAGAATTGAAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTTGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACGCGGAGAGGAATAAGACTAATGCC----------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------ACAGGTGTAAATCTGATAGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGAGTAAGA--------------------------
GATAAGATAAAGAGAGATTATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATGTGATACAAATAAATGATACAGATGCA-
---------------------------------------------------------------------------
----
GTAAGTAATACCAGCAATAATTATACCAGCTATATGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTACAAT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGATCAGGACTATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGATGAG------------
GTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATATTAGTACAGCTGAAC----
-----------AAAACTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGGAGGGTC---TTC------TATCCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCATCA---
AAATGGAACGACACTTTAAGACTGGTAGTTGCAAAATTAAGA---------------GAACAATATGGG----
--------------------------------AGTAATAAAACAATAGTCTTTAAG------
AATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAGATCTCTAGATGACATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGAGTATATATAC---
AATTTAATTGAAATATCGCAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAACTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTGTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAGGAATTGGTGGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>EU577873
ACT---GAC-----------------------------------------
GAAAAGATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAGGAAATGAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCTCTGATGCTCATACTGGGAATGATACTAACTCCAACAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------ACTGCAAGCAACAGGACAGTAGGGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTCACATCAGGCATAAGA--------------------------
GATAAGATGCAACAGGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAGT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAGTAATACTAGTGCCAGTTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGACATTTGAG------GGAAAAGGAGAATGTAAAAAT----------------------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAAACTGTACAG---------ATTAACTGCACAAGACCCGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAACA---
CAATGGGAGAGCACTTTAAAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAGA---------------GGAAAATTTAAG----
```

----------AATAAAACTATAGTCTTCAAC------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTCAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACGGAAGTGATATAT---
AACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCCATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KT124778
------GAA----------
GACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATACCAATACTACTAAAACCAAT----------
----
----------AGTAGTATGGGGGAAATGATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCATAAACAAATGG----------
GACAAGATGCAGAAAACATATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTAGTACCAATAAATGATACA------
----

GGTAATTCTAGCTATAGGTTGATACAATGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTATAAAGT
GTAAC---AATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGACAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAATACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAACCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGACCCATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACGTTAGTAAAACA---
AGATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTAAGA----------GCACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTGGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGGATGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>DQ410562
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGTAGTGATGTGGAGAATAGTACTATGACTAATAGTACTGGGACTAATG
CT-----------------------------------------------------------------------
-------------ACTAGTGCTAATAATATTACTATTAGTAAGGAGATGGAGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGG---------------------------
GATAAGGTACAAAAAGGATATGCATTC---TTTTATAACCTTGATGTAGTAAGAATAGATGATGAT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAGTCAGGATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGCATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG------------GGACCAGGGGGAGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATTAATGAGACA---
ACATGGAATAACACTTTAAAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------GAACAATTTAAT----
-----------------------------------GCAACAAAAGTTGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAAGTTTGAATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTATACAGACACAATATAT---
AGATTAATTGAAATATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGAATTTTTAGAGGT---------------------------
--------ATCCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ469717
ACT---GCA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTCTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AATCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTAATTATACCAGGAATCATAATAATAGCACTAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------GCTAATAGCACTAGGGTAGAAAATAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAGGCATAAGA---------------------------
GATAAGATAAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATACAGATGATGTAGTACCAATAGAGGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGATAGTATTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATGCTAAAAT
GTAAG---GATAAAAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAT------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACTGATAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGTTGAAC----
-----------AAAACTGTACAA---------ATTACCTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGGAGAACA---TTC------TTTGCAGCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATGACACTTTAAAACAGATAGTTATAAAATTAAAA---------------
GAACAATTGGAGAAATTG-----------------GGAAAT------AAGACTAATAAGATTGCCTTTAAG-
-----CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGAAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
```

GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAATTGGAGT----------
----------GATAGATCTGTAGATGACATTTAG------AAT------
AACATAACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATAC---
AACTTAATTAAGAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

CAGAATAAAAAAGATTTATTAGAGTTAGATTCATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTCACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCCATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCAAGCAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGG----------
>FJ469724
GCT---GCA----------
AATGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCACTATTAGAAATGAAACTATTGAT----------
----
----------AATGCTAGAGAGAACGGGACGAAGGTAGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCTATGTCCCCACAAACATAAAA----------
GATAGGATGCGAAAGGTATATGCAACT---
TTTTATAAACTTGATCTAGAACCAATAGGTGATGATAGTGCTAGTAATACTAATAGT----------
----
AGTAATAGTACCAGTAATAATAGTAGTAATTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAA---GAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGAAAAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GACCCTGTAAAA---------ATTAATTGCATAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------TTTGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
GAATGGAATGACACTTTGAAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GAACAATTGAAT----
----------ATTAAGACAATAATCTTTAAT------
AACCACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTGCATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
GACTTGATTGCAAAATCGCAGATTCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAACTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTACAACGCAATAGCCATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ653159
GCT---AAG---AAA----------GAA---GAA---GAG---
GAACAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAGTGAACTTGGCA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAAATAACATGGTTGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTAATGTTAATGTTACAAAGGGTAATTCCACAAATGGTACT----
----

----------GATCCCACTATATCCACTATACTGACAGAAACAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCGCAGGTATAAGG----------
GATAAGGTGCAGAAACAACATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
---

AGCAACGACACCTATAGGTTGGTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAGGT
GTAAT---AATGAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACCCATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAGAAGGGGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTAAAT----
----------GAAATTGTACAG---------ATTAATTGTAGCAGACCCAACAACAATACGAGAAAA-----
-GGCATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACCACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGGA---
CAATGGAATAACACTCTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAAGA----------GAGCAATTTGGG----
----------AATAAGACAATAAGCTTTAAT------
CAATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAG---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAAAACTTGGAGC----------
----------AAGAAATCTTATAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTCATATAC---
TCCTTAATTGAAGATGCACAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTCACATA------CCTAGAAGACTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ653573
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTTACTCTAAATTGCACTGATAAGTTGAGTACTACTGGGAATAATACT----------
---
----------GTGGAAAAGAATGATACTAATATGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAGGCATAAGA----------
GATAAGGTGCAGAAAGAATATGCTCTT---TTATATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGATAGTGGAAAC-
---

AATAGTGATAGTAACTATAGTAGCTATAGGTTGATAAACTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGATGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAGTGGAATGACACTTTAAAACAGGTAGTGAACAAATTAAGA----------GAGAAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTG---ACTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGAGTGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAAAGATCTGCAGGTAATATAT---

AACTTACTTGAAGTATCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTAAGAACAATTGTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU578629
GCT---GTA----------
GAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTCACAAAATTAGCGTTAAAAATGTAACTTAC----------
----
----------AGCACTAATCTGAAAAATATTACTGAAGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAATCTTAAGA----------
GATAAGGTGACAAAAGAATATGCGCTA---TTTTATAAATCTGATGTAGTACCATTAGATAAT----------
----

GATAATACCAGCTATAGATTGATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAGAT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAGGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAACAGGAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTTACAGACAAT---------GCTAAACCCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACTCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATTTG----------GGACCAGGGAGCGCA---ATG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTAAAAAATTAGGA----------GAACAATATGGG----
----------AATAATAAAACAATAATCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAATCTATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAATGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAGGTTTAATATAC---
TCCTTAATTGGAGAAGCACAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCATTGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>HQ217860
GCT---GAT----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAG---------AATGTGACAGAACCTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATTACAATAATACGAGGGATGGTACTACGACCACTAGTCCTG
CT----------
----------AATAATACCACTAGTTATATCTGGGGGGAAGAGATGAAAGAAGGAGAAATAAAG---
AATTGTTCTTTCAATGTCACCACAAACATAGTA----------
GATAAGATAGAGAAACAATATGCACTT---TTTTATGAAGTTGATGTGGTGCCAATAGAAGAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAATAATAGTACCCATACCAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCTGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAAACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTACAA---------ATTCAGTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACGAGCATATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
AGTTGGAATAACACCTTACACAAGATAGCTAAAAAACTAAAT---------------GAACAATTT-------
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACATTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACTTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCAGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCTGAATTACATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAAACCGACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGCAATGAAAAGGAATTATTAGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTCTTAGGGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF689865
GCA---GAA---------------------------------------------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCATTGATCCAACGAATAATGTTACTAAT-------------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------ATCACGGGTGTTATAGAGAGGGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACTACAAGCATAAGA--------------------------
GATAAGATGCAGAAAGCATTTGCAACT---TTTAATAGACTTGATATAGTACCAATAGAAGGT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGCAATAATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACCCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATCTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAGTAATTAGGTCCGCCAATCTCACGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------AAGTCTGTAGTA---------ATAAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGGAAG-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATCTGAGTAGAGCA---
AATTGGAATAACACTTTAGGAAAGATAGCTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTC-------
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCTCAATTTAAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTATAAAGTATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAGAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACATGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAACGGGCTTTGCTA---TAA
>JF689874
GCT---AAA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ARGGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCTATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTATGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGACTAATACCAGTAAATTGAAGAGTAATACT----
----
----------ACTAACACTAATAGTAGCGGGGGAACGGTAGAGGAAGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATGTAAAA----------
GATAAGGTGAGAAAAGAATATGCACTT---TTGTATAAACTTGATATAACACCAATGGATGAT----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAAATATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGATTATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAATACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCGACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACACTTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATATCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTCGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGC---AATATTAGTAAAGCA---
CAATGGAATAAAACTTTGACACAGGTAGCTAGCAAATTAAAA----------GAACTATTTGGA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCACAGGATATGATTTGG------AAC------
AGCACGACCTGGATGCAGTGG---GAAGAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
TCCCTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGGATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTATG---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATRCTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAGTGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF689875
GCT---GCA----------
GAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACTGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTGGAATGCTACCACTAATAAT----------
----
----------AGCAAGGAAAAATTAAAGGGAAAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTTGATGTCACCCCAAGCATAAAA----------
GATAAAAAGCAGAGAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAACACAAATAGGAGGA----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---

GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGGATAAT---------GTTAAAAGCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------AAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGGA------
---------ATAATAGGAGATACA------------AGGCAGGCACATTGT---ACCATTAGTGGGGCA---
GATTGGAATAATACTTTAAAACAGATAGTTGACAAATTAAGA---------------GAACAAAAACAATTT-
--------------------------------GAGAATAAAACAATAAATTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGA----
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACAACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATAAAATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTACATATAC---
ATCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA---

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTATT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX863990
GCT---ACA---
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---ATACACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTCTTGAGGAATGCTACTAATACCAATAGTACCAGTGAGC
AGAATATTACT---
------------------------AGTGCCRCTAATAATAGTTGGATAGGGACAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGACATAGTATCAATGAATAATGGTGAG----
----

AATAATAATAGTAATAGTTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAAGCCTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGATCATGTCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAAATGAA------------
ACAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------ACACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAACA---
GAATGGGAGAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAAAAATTAAAA---------------GAACAATATGGG----
--------------------------------GAAAATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCACAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCAGGAGGAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTGAAATATAC---
AACTTAATTGAGATAGCACAAAACCAGCAAGAA---

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTAGATCAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---

GGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGATTTTTTAGGGCT----------
--------ATCCTTCATATA------CCTACAAGAGTGAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>JF320363
GCT---GCA----------GAGAAA---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCGACC---
ACCACTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTGCAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTGACTGTGACTACTAATGAGACTGCTAATACC-------
----
----------ACTATTAGTCCAGAGGAAATGATGGCAAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAA----------ACTAAGGTG---
CAAGAATATGCATTA---TTTTATAAAATTGATATAGCACCAATAAATAATAACAGCTCT----------
----
----AATACCAACTATACCAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGGGATTCAAG------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGATGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAACA---CTT------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATATTAGTAAAACA---
AAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAATTGCAAAATTAAAA----------GAACAATATAAT----
----------AATAAAACTATACTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGGGGAGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATTATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAGTTAATAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGACTCGCAAATCCAACAAGAA----------

AGGAATGAAAAAGATTTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTCTT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAATTTCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAAGTTTTAGGGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGATTCTGATA---TAA
>JF320036
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCCACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATTTGAATAATACTACTAAGACTACCAATAATACTGAG-
----
----------GCTACCAATACTAGTAGCGGGGAAAAGATGGAGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGA----------
GATAAGAGGCAGAAAGAATATGCATTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAGGTT-------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGTCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------

GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAGATCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTGATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGTGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGA---
AAATGGAATAATACTTTAAAACAGATAGCAGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AAGAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTACTTGAAAACTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTCTAAGAATAGTTTTTTCT---
ATACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATTCTACAGCTATAGCAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGACTTTTTAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>JF320502
GCT---AAA----------
GAAAAATCATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACCGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTATTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTCACTAGTAATGTCACTAGTAGTGCTAATAGCACT----
----
----------AGCACTAATAATACCACCAGTGATATCAAGGACGGAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCATCACAGGCAGA----------
AGAGATAAGATGAAAAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTGCCAATAGATAATGAT----
----

AATAATACAAGCTATATGTTGAGAAGTTGTAACACCTCGGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGATCAGGACTATGCAGGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAAATATAATAGTACAGCTGACA----
----------GAAGCTGTAAAC---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGAATATCTATG----------GGACCAGGGAGAGTA---CTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACACTGT---AACCTTAGTAGAACA---
CAGTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAAAAAATTAACA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAA------
CCCCCCTCAGGAGGGGACCTGGAAATTGTA---ACGCACAGTGTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGTCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGAGGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTGTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTTGCCACATA------CCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>JF320151

GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAATATTTTAAT----------
----------GCATGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTCAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATTTGAAGAATACTACTAGTACCAATGCTACTAGG-------
----
----------CCCAATACTAGTCCCAATAATACTATGGAAGAAGGAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
AATAAATTGCAAAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGGT----------
----

GATAATGAAAGCTATGCTTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGGAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGTTGTTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAGGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATGGTGCATCTGAAT----
----------AAATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGATACAATAACAACACAAGAAGA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAATCACATTGT---AATGTTAGTAAAGCA---
GATTGGATGAGAACTTTAAAAGATGTGGCTCAAAAATTAAGA----------GAAAAATTTGGG----
----------AATGATACAAAAATAGCCTTTAAT------
AAAACCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGCGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGTTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATAACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGCCTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGATTTTGTAGGGGT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTT---TGA
>JF320145
GCT---GAA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATAATTGGAGGAAGGCTACTGATTGGAAGAATAATAGTAAT-
----
----------GCTATTGCCAATAATGGTAGTTGGGAAAAATTAGAGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAAA----------
GATAAGATAACAAAAGAACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGATAGTGAT-------
----

AGTAAGAGTGATAGTAGTTATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---AATAAGACATTCAGT------GGAAAGGGAGCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGGTCTGAGAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACACCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----

-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGGGCA---TGG------TTTGCAACAGAAAAT------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGTAGA---
AAATGGTATAGCACTTTAGAAAAGGTAGTTGAAAAATTAAGA----------GAGCAATATGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATGGTA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGCCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACTAGATTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAATAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ908232
GCT---ACA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTACTGGGA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAT----------
----------GTTTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTTAATTGCACTAATGTAGTTAATGGTACCACCAATACCACT----------
----
----------AGGGATAGTTGGCAAATGATGAAGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTCACCACAAACATAATA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTA---TTTTATAAATCTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
----

AGTAGTAATGGCTATAGGCTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AATAAGACGTTCGAG------GGGAAAGGACACTGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCAGATAAT---------GCAAAAACTATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGGAA---
GCCTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GTTAAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTTCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGTACAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGACTTAATATAC---
AGGTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGTTTAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTGATACTAAGAGTTTATAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAACGCGCTTTGCTA---TAA
>KM353665
ACT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTCCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTAGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAATATTTAGGGAATAATGCTACCAGTAAGACTAATACC----
----------------------------------------------------------------------
----------------ACCAATAATACTACCAGTAGTCCTGATATCGATAAAGATGCCATGAAA---
AGCTGCTCTTTCAATAGCACCACAAGCATGAGA--------------------------
GATAAGATTAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATACACTTGATTTAGTACCACTAGATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATCAAACCACCTATAAGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGCGGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------GCTGGAAACATAATAGTGCAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTACCA---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATG------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGACAAA------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACACTGT---ACACTTAATGGAACA---
CAATGGCATAAAACCTTAGAAATGATAGTTGAAAAATTAAAA--------------GGACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAGACAATAGTCTTTAAC------
AAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACCTACTTGAAACAACGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGAAAAGTGGGCAAACCTATGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>JN687750
TCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTACATTGCACTAATTATTCCGGGAATGTTATCAATGTCACCAGAAGTGGTAATA
AT----------------------------------------------------------------------
-------------ACCAATAATGCCACTATTAAGATAGATGAAGAAATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACACACCTAAGA--------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGCACGTGCATTC---TTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAAGCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTTGAT------GGAAAGGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGACG----
-----------GAACCTATAAAT---------ATTACTTGTGTCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGCATACATATG------------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGGAGAGCATATTGT---AAGATTAATATAACA---
GAATGGAATAACACTTTAGAAAAAATAGTTGGAAAATTCAGA--------------GAACAATTTGGG----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACTCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAGCTGGAGT-----------------
------------------------AAAAATAGATCTTGGGAGGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACTTAATTGAAATATCGCAAAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGAAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCTTTTGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGCAAGAAGAATTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCATATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAGAGGGCTTTACTA---TAA
>HM204582
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTAAGGAATGATACTAATACTACCAGT-------------
-----------------------------------------------------------------------
---------------------------AATAATGAGACAATGCAAGCGAGAGAAGAAATAAGA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACTGCAGGCATAAGA---------------------------
GATAAGATACAAAAAGAATATGCTCTC---TTCTATAAAGTTGATGTAGTACCAATAAAGGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGATTCTACTAGCTTTAGATTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAGT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAATACAGCTGAAG----
-----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAACA---
GCCTGGAATAATACGTTAAGCCAGATAGCTACAAAATTAAGA---------------GGAAAACTTAAC----
--------------------------------AATAACACCACAATAATCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---GCTCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCTCTGAGTGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
AACTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAG-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAATTATTAGAATGGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
ATATCATTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAACTAGCACAAAGAATTCTTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTAGTA---TAA
>HM204589
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTG------------AATGTTACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATGAGTTGACCAATAAGACTTTTACTAATAGT---------
---
----------ACTCCTACCGCTATTGGTAAGATAGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACTTAAGA----------
GATAAGATGCAAAGAGTATATGCACTT---ATGTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGAG---------
---

AATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTACCCCGCCTGGTTTTGCACTTTTAAAAT
GTAGA---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAGAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACACCTGAAT----
----------GTATCTGTACAA---------ATGAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATTGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTGAGCAGAGGA---
GATTGGAATAACACTTTAAAATGGGTAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGTG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGATCAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AAAAATAAATCTTTAAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGGTAATATAC---
AGCTTACTTGAAAAGGCACAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTACTA---TAA
>KY112061
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACACCACTCTGTGTTACTTTAGCTTGCACTAATGCTAATTGGACAGATAGAAATCAGACT----------
---
----------ATCGATAATAGTAGCCTAAAAATGGAGGAAGGAGAAGTAAAG---
AACTGCTCTTTTAATATCACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAATCTGACATAGTATCAGTGAATAAGGAT-------
---

AATAATACTAGGTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAATTTATT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCAGTTAATTTCAGTGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTACTTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCCATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAAGAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
GAATGGCATAACACTTTAAAACTGGTAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATAT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGTACAGTTTCAATTGCGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAACAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATAC---
CAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU576345
GCA---GCA---GAA----------
ACAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCAACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
GTTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAGATTGCTCTCATAATGTCACTAGTAAAAATGCTACTAAT----------
----
----------ACCAATAGTAGTAGGGTGGAGGGAGGAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTGAAAAACGAATATGCACTA---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGGG----------
----

AGTAATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTGGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATCTCTCAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GATTCTGTAGAA---------ATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GCATGGAATGAAACGCTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAGA----------GAAAAATTTAAA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCTGGAGGGGATCCAGAAATTATA---ATGCACAGTTTTAATTGTAACGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCGAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCATAATATAC---
ACCTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU576383
GCT---TCA----------
AACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTGTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAGATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAATCTGTGTCACTTTAAATTGCACCGACTATAATAATACTAACACTAACTCGAATACTACTAGA----
----

```
-------------------AGCAATAGTACTCATGAGAAATTGATGGTCAAAGGAGAAATACAG---
AACTGCTCTTTCAATATTGCCACAGACATAGGA--------------------------
GATAAGAGGCAGAAAGCATATGCACTG---
TTTTATAAAATTGATATAGTACCAATAAGTAGTAATAATAATACT---------------------------
-----------------------------
AATTATACCAGCTCTAATGATAATAGGACCAGCTCTAATTATACCAGCTATAGATTGATAAGTTGTAATACCT
CAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAAGTGGACCATGTGCAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAGTAGTTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAATCCATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GAATCTGTTACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGC---AACATTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACTTTATACCAAATAGTTGAAAAATTAAGA---------------GAAAAAATTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCAGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACCCAGGAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTACAGAATCGCACATCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTGGCACTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGGATTGCAAAGAGCTTTTAGGGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX129209
ACT---ACA-----------------------------------------
GAGCAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GCCCATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAACAATTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACGCTAAGAATAATGGTACTAATACCACTGCT----------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------AGTGGGATGGATACAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGATGAAGAACGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGAACCAATAGATAAG----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAATAATAATAGCTATAAGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGATTACAAT------GGAACAGGAACGTGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGGG------------
ATAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAA----
-----------GAAGCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATA------------GCACCAGGGAGCGCA---TTT------TATGCGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAATACTTTACAACAGATAGCTGAAAAATTACAA---------------CAACAATTTGGG----
-----------------------------------CATAACAGAACAGTCTTTAAT------
CAATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGTTCAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATAAGATTTGG------AAT------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAAACTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAAATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTACAAAGAACTGCCAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGACGAATAAGACAGGGCTGGGAAAGGGCTTGGCTGCGA---
>KM259534
GCT---ACA----------
CAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTTGAACAAATGCATAAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACCTTAAATTGCACTAATTATGAGGCTAATAGCACCAAGAATTCTACTAATAGCACCA
ACAATTCTACTCAGGCC----------
-TCGGGAAGTAGCAATTCTACTCAGGCCTCGGGAAGTAGCGAAGAAATGATAGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATGAGA----------
GATAAGATACAGAAAAACTATGCACTT---TTTTATGCACTTGATCTAGTACCAATAGATGGT----------
----

AGTAATAGTACTGAATATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAATAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCAGGAACAAT---------GCTAAAAACATCATAGTACAGCTGAAT----
----------ACAAGTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAGGTT---TTT------TAT---ACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAGTAAA---
GAATGGAATACCACTCTATACCAGGTAGCTATGAAATTAAGA----------GAACAATTTAAC----
----------AATAAAACAATAATTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTCAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCGCTAAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAGATTGATAATTACACAGGCTTGATATAC---
AACTTACTCGAGAAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AACAATGAAAAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGCG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATCTCGTTGGCTGTCAGCTTGCTCAACGCCACCGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGTTGGCAGAGGT----------
--------ATCCGTCACATA------CCTAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ217957
GGT---ACA---GAA----------AAC---AAA---
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAACCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTACTGGAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATATTAATTTGAATAATGATACTTCTGCTAATTTG-------
----
----------ACGGATGCTAATATGACGATAGAATCGGTAAAAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATACCACCACAGAGGTAATA----------

GATAAGAGGCAGAAAACCTATGCTTTA---TTCCATAAACTTGATGTAACACAAACAGATGAA----------
----

ACTAGTAGTAATACTAGCTATAGATTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGACAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGAGACTGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------CACTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACTCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACACTGT---AACATTAGTAGAGAA---
GACTGGAATAAAACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAAA----------GAACAATTTGTG----
----------AATAGTACAACAATAAGTTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---CTTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTATGAGGGACATTTGG------AAT------
AACCTGACCTGGGTGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATATAC---
CACTTACTTGAGATGGCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AACAATGAACAAGACTTATTGAAATTGGAGCAATGGGACAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
ATATCATTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HQ217984
GCC---ACA----------
GAAAATAAATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGAAATTAGTC---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAACTTGCACTAATGTTACTAATGCTACTACACCTAAT----------
----
----------ATCACTATGAGTGCTGCTGATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACTGATGTAAGA----------
GATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTAAAACTGGATACT----------
----

AATAATGATAGTACTGATTATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTTAGT------GGAAAAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAGAA----
----------ACCCCTGTAAAC---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATACTGT---AACATTAGTAGGGCT---
CTGTGGAATAAAACTTTACAAAAGATAGCTAACAAATTAGGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATATAACAAAACTATCCTTTAAA------
GAATCCTCAGGGGGGGATCCAGAAATTGTA---AGGTTCAACGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGCAAACTCATTTGCACCACTAATGTACCTTGGAATAACAGTTGGAGT----------
----------AACACATCTCTGGATGTGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAGTTGACAATTACACAAACATAATATAC---
AATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGACTTTGCAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF689886
GCA---GAT----------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTGGTATTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAGTAATATCACTACGGCCACT----------
----
----------GTTAGTCCAGAGATGACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCAGAAGA----------
GATAAGGTGCGGAGAGAATATGCACTC---TTTTATAGCCTTGATATACTAGCAATAGGTGAT----------
----

AGTAATGATAGCTATATAATAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTCTCTAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACCAGAAAA-----
-AGTATAAATATG----------GGTCCAGGGAGGGCA---ATT------TATGCAGCAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATGGTACA---
AAATGGAAGGATACTTTAAAAAGGATAGTTGAAAAATTAGGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAATGAAACAATCTTTAGG------
AGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACACTGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCTCCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGATTTAATATAC---
AACCTACTTGAAAAATCACAGACCCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGACAAATGGTCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCAAGGGGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>JF320385
GCT---GCA---GAA----------
CAACAATTGTGAGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCTAAC---
ACCATTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCTCTGATTGGGAGAATGCTAATAATACCATTAATAGTACTGCTACTC
CT----------
----------ACTACTAGTATCAATAGTAGTAGGGAGTTGGCGTTGGGGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCTATGTCACCTCAGAG----------
GATAAGAAGCACAAAGAACGTGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATGGATGAT----------
----

AATAATACTACCTATAGGCTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTAAAT----
----------GAAACTGTAGAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGGAGCACA---TTT------TTTGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGTA---
AAATGGAATAACACTTTAGAAAAGGTAGTTAAAAAATTAGGA----------GGACAATTTAAT----
----------ACTAGCAAAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AGTAAAACAAATCTGAGTACAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACTTAATATAC---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGTTG---TAA
>JF320539
GCA---GAA----------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACTGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTGAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCAGTAACTTAAATAATAGCACTAGGAATGAG----------
----
----------AGTAATACTAACTTGGAGGGGAAAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAA----------
GATAAGGTGCAGGGACAATATGCATTG---TTTTATAGTCTTGATATAGTACAAATAGATAAT----------
----

GATAATACTAGTTATAGGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAA---
GCCTGCCCAAAGATGTCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTTACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATGGTCCAGTTGAAA----
----------GATTCTGTAAAC---------ATTACTTGTGCAAGACCCAATAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAACATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAACACGTTAATGCAGGTAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAACTTTTAAG------
CCCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGAATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------

CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTCTAGAAATATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAATATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF320131
GCT---CAA----------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGACATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTATCAGGGAAATCAGACTAATGCC----------
----
----------ACTGTTACTACTAATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGACAGAAGA----------
GATAAGATGAAAAAAGAAAATGCACTT---TTTTATAATCTTGATATAGTACAAGTAGAAAAG----------
----

AACAGTACTAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCGGCTGGTTTTGCTATTCTAAGGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATCTCACAGACAAT---------GGTAAAACCATAATAGTACAACTGAAA----
----------GATCCTGTAAAT---------ATTACTTGTGTAAGGCCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---ATG------TTTACAACAGGAGAA------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGTGGAA---
AAATGGGATGCCGCTTTAGAACAGATAGTTGGAAAATTAGGA----------GCACAACTTAAT----
----------ATTACATCAATAAGATTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGACCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCGTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGACATTTGG------AAC------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGAAGCGCAAAATAAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATAGTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTCAGCTTGTTTAACGCCATAGCCATCGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTGGTGGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM638503
GCT---GCA----------
GGGAAATTTTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGACTTAGAG---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAAGTTAAATGCTACTATCTTAGCAAATCTTACTAGT-------
----
----------AATGGCAACCATAGTATGGGGAACATGACAGAGGAAATGAAA---
AACTGCACTTTTAATATCTCCACAAGTGTAAAA----------
GATAAGATGGAGAAAAAATATGCATTT---
TTTTATAACCTTGATATAGTACAAATAATAGATAGTAGTAACAGACAAATAAATAGTAGTAAC----------
----
AGACAAATAAACGATAGTAATAACAGCACTAATGACAGCACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAG
TCCTTACGCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT

GTAAG---GATGTAACATTCCAG------GGACAAGGAAATTGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCCACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG-----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCTCGGACAAT--------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACTGTAGTA---------ATTAACTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATG-----------GGACCAGGGAAAGTA---TTT------TATGCAACAGATAAT------
---------ATAATAGGAGATATA-----------AGAAAAGCACACTGT---ACCATTAATAGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAGACAGGTAGCTACAAAATTAAGG--------------GAACAATTTAAT----
----------AAAAGTGAAATAGCCTTTAAG------
CCCTCCTCTGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACATTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AAGAATACG---AATACATCTTTAGATAAGATTTGG------GAT------
ACCATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGGTTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGACTCGCAACTCCAACAAGAC----------

AAAAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTACGAAGAGTTTTTAGAGCA----------
--------GTTCTCCACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT124801
GCT---GCA----------
GATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAAATGCAACC---
ACCGTTCTCTTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTATTGGAA---------AATGTGACAGAATATTATGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGCACTGATAATATTAACAATACCACTAATAATAAC----------
----
----------AGGACCATTATAGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATATAAGA----------
GATAAGATGCAAAAAGAATATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGGGAATAAT----
----

AATAATATTAGTAATTATACAAACTATAGGTTAGGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAGGCAG---
GCCTGCCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAATTCAGT------GGAAAAGGAGAATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTTCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAG-----------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------CAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA-----------GCACCAGGGAGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA-----------AGGCAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAAAA---
GCATGGAACAACACATTAAGACAGGTAGCTGAAAAATTAGGA--------------GAGGAATTTCAG----
----------AATAAAACAATAATCTTTACG------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGGAACAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGAATAATATAC---
ACTTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATTATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAATTAGGCAGGGTTACTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---

GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN687763
GCT---GCA----------
AACCAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAGTC---
ACAACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAATGTTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGCATTGCACTAATTACAATGGTACTAAACCTAAT----------
----
----------ATTAGTGAAGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCTCCACAGATGTAAGA----------
GATAAGGTAAAGAAACAAAATGCATTG---TTTTATAATCTTGATATAATACAAATAAGTGATGATACAACA-
----
CAAGGAAATAATAGTAATAATATTTATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---AATGAAACATTCAAT------GGAACAGGACCGTGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACG---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAAAAGCAGGG----------
GTAATACTTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GTTAAAAGCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGGGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATAAAGAA---
AAGTGGAATAAAACTTTAGAAAAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATATGGG----
----------AATAATAAAACAATAATCTTTAAG---
CCACCACCTCCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACACATAGTTTCAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATTACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAGTTACACAAGCGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGCATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACAGTAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTGTTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------GTTATCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403073
GCT---GTA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTATTCCTACCA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTTTGGGAATGCTACTAATACTGGGAATGTTACTAATGGTG
GGGAAAATGGT----------
----------ACTAATACTAATGACACATTAAGAATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATAAGA----------
GATAAAATGCAGAAAGAAAATGCACTT---
TTTTATAGAGATGATCTAGTGCCAATAGCTAATGATACTGCCAGCCAGACCAATATTAGCGATAGT-------
----
AATATTACCAGCAATAATAATACTACCAGATATAAGAAATATATATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCA
CACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GAAGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGCCAACATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GTATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACTTATA----------TCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAAGAGAAGGG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
GAATGGAATAGGACTCTAAACCAGATAGCTGAAAAATTAAAA----------TTAAGCAAAGAGTTTAAG-
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTG---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATAAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403078
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGCTGCAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAACAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTAATTATAATAATACTAATAATACTGTTACCAATACTAATAATA
CT----------
----------GTTACCAATACTAGCAATAGTGAAATACCAATGGAGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTTCCTCATCAATAAAT----------
AAAAAGGTAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCATTGATGTAGTACCATCAGAAGAA----------
----

AATAATACAAGCTATACATTGAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GCTGAGGATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACTGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATCAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GACCCTATAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGGGAGCA---TTG------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAATA---
CAATGGAATAATACTTTAATACAGATAGTTAAAGTATTACAA----------GAACAATTTAAA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AATTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTCTAGAAGTAGTACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATACACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA

>JQ610064
GCT---GCA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
GCTACCCTATTTTGCGCATCTGATGCTAAAGCATATGTTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTGTGGGAACAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATCCAAAACCTTTAAATTACACTGATCTAAATAATTCAAGTT
GCACTGATCTACAAGGCAACGAAACTAGCAATAAT----------
GGCACTGGTTCGGCTAGCAACATTAGTAATAGTTATAATAGCAGCTGGGAAGACATGAAAGGAGAAATAAAA-
--AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATG----------
AATAAGGTGCAACAAAAATATTCAATG---TTTAATAGACTTGATATAGTGCCAATAGATAAT----------
----
GATAGTAATAGTACTAGCTATATGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGGAAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAATAATTAGATCTGCCAACTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GACCCTGTACAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
AGATGGAGGGAAGCTTTAAAACAGACAAGTAAAAAATTAATA----------GAACAATATAAT----
----------ACATCAAAAATAATCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGATCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AAAAATAGATCTCTAGATGACATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAAGTACAATATAC---
AACTTAATTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCA------
CTATCATTTGCTGTTAACTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAG
>HQ217713
GCT---GCA----------
GAACAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACAATTA----------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCTCTGATACTATCAATGCCACTACTGCCAATAATACTATCAATGCCA
CTACTACC----------
-------ACTCCTACTATCAATGCCACTACTGCCAATAAGAGTATGGAAATAGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCAACATGGGA----------
AAGAAAATGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTGTCAATAGATGAAGAT----------
----
----------AATAATAATAAAACAAGCTATAGGTTGAAGAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTAAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTGGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------AACCCTGTAATG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACATATG----------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGAAAAA---
GAATGAAATAACACTTTAGAATTGATAGTTGGGAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTCAAT------
CAATCCGCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATTACATTTGG------GCG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACGAAATATAC---
AGGTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
ATATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACACCACAGCCATAGCAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTTCAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------GTGCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>MK383397
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCGAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GCCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATTATAATACTACTAGTACCAATAGCACTGGTGTTGCTAGTA
ATGCTACTACC----------
----ACTAGCGCTCCTGTTACTAGTACCACTAGTAGTCTAAAAATGGAGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAAACATGAGA----------
GATAAGGTACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGAGCAAATAGGGAATAAT-------
----

GATAATAATAGTTATAGGTTGATAAGTTGCAATACCTCACGCCTTACACAG---
GCCTGCCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGCAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTCAAAATTTCTCAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATATCTCTA----------GGACCAGGGAGTGCA---ATT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACAGAA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGG----------GGACAATATGGG----
----------GAAAATAAAACAATAATCTTTAGT------
AGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAGGACATTTGG------CAG------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT---
GACTTACTTGCAAAATCGCAAGACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTCCTT---
ATACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAACTTGTTCAATACCACTGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACTAAGAATTTATAGGGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAATTTTACTA---TAA
>KT124761
GCT---ACA----------
GAACAATGGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACAAAGAG---GCACATAAT----------

----------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACCAATGCCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCCTGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTAATTTAAGTTGTACTAATGATATTAACATTAATACTACCAATATAAATAATACTGGTA
CCTCTACTAAT----------
----------GTTACTACCAATAATACTAGTGATCTGGGAAAAATGTCAGAAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATC---ACAAGCATAGGA----------
AATGAGGTAAAGAAAGAATATGCACTC---TTTCATACACTTGATATAAAATCACAACATAGT----------
----
GGAGGCTATATGTTGACAAGTTGTAATGCCTCAGTCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGACCTCCTTTGAACCAATTCCGATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAAA----
----------ACATCTGTAGAA---------ATAAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCTGGGAGTGCA---TAT------TTCAACACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATCCA----------AAACAAGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGCA---
GCATGGAAAGAAACTTTAAAACAGGTAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTATT----
----------AATAAAACAATTACCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGAGACCCAGAAATCACA---ATGCACAGTTTTACTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATATGCCCCACCGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAAGTAATCTAAGTGCTATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATCATACAGAATTAATATAC---
ACACTATTAGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAACAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KM353846
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAGGAATGATACTACTACTAATACCAAT----------
----
----------AATAGCTGGGGAAATAAAATGGAGAGGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGCACAGAAAGAAGCGGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGAAGATAATAATGAT-
----

AATAGTAGCTCTAGAAATTATAGTAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTACT---AATAAGACGTTCCAG------GGAAAAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGATAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTCTA----------GGACCAGGGAGCGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCA---
AACTGGACTAGAGCTTTAAAACTAATAAGTGAAAAATTAAAA----------GAACAATTTGTC----

```
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTAAA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTT---ATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAATCCCTGGATTACATTTGG------CAA------
AATATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGTGAAATTGAAAATTACACAGACCTAATATAT---
GACTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAACTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTAAGAAGAATTTTTAGAGCT----------------------------
--------TTTCTACATATA------CCTACAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY112135
GCT-----------------------------------------------
GAAGATATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAG---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAGTAGTATTAGGA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGAACAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAATGTTGCTAGTACCACCACCAATAATAGTACTAATGCCA
CTGTTACTAGT-----------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------AAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACTAGCATAAGA---------------------------
GATAAAGTTAAGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
ACTACTGTTAATAATTATACCAATTATAGATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTTACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATACTAAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAAG------GGAAAAGGACCATGTGCAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACC---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAT------------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACATCTGAAC----
-----------GAATCTATAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATAAGTAAAAAA---
GACTGGAACAAAACTTTACAACTAGTAGTGGAAAAGTTACGA---------------GAAGAATTTAAT----
-----------------------------------AAAACAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGAATCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTACAATGAGATTTGG------GAG------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAGGAATCACAGAACCAACAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAGGATTTATTGGCATTAGATCAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAACAATATTTAGAGCT----------------------------
--------TTTATACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403070
GCT---AAT---AAT------------------------GCT---AAA---
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCGACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACTGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAGATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
```

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAGTCTGTGTTAAGTTAAATTGCACGAATGTCAATTTTACGAAGACTGATGATACAAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------ATCTATAATGGTACCTTGAAGGTAGAGGTAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATGATAAAA---------------------------
AATGAGGCGCGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGGGT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACAAGCTATACTTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAGAG----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GTTAAAACCATAATAATACAGCTGAAT----
-----------AAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGCAAG-----
-AGCATACCTATG------------GGGCCGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GATTGGAATAACACTTTAAAAATGGTAGTTGCAAAATTAAGA---------------GAACAATATAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTTGATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAGATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGATACATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTTCCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATTGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGGAGTAATACAAAGCATTGGCAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403031
GCT---GCA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTTGCAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCCACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAATGATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGGAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCAGTGATTATAATCCTCCTCCTATCAATAGTAGTAGTGTTGACAATA
ATAGTGTTGCC-----------------------------------------------------------
----------------------------AGCAATATTAGTGAGGAAATGAAAAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAACAATAAGA---------------------------
GATAAGGTGACAAAAGTACAAGCTCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATGAT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATGGTAATAATAGTAACATATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAGTAGGACCATGTACCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATTTCACAGATAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAACTGAAT----
-----------GAATCCGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCTCACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAAAACA---
GCATGGAATAATACTTTAAGAAAGGTAGCTGCAAAATTAAGA---------------GAAATAATTAAT----
-----------------------------------GCAACAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGGGGAGACCCAGAAGTTGTA---TTGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
```

GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTGATGACATTTGG------ACT------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAAAAAGAAATTGGCAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAACAGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTTAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAATGCCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------TTCATTCACATA------CCTGTAAGAGTAAGACAAGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403085
GGT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAGGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTG----------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTGAATTGCAGTGATGTTGGTGGCACTAATGCTACTAATACCACTGGTGCC----
----
----------ACTAACACCACTGATAGTAGCATGGGAATAATAGAGAAGGGAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTCACTAGTACCCTAAGA----------
GATAAGGTGCAGACAGAATATGCACTG---TTTTATAAACCTGATGTAGTATCAATAAAAGAT----------
----

AATAGTACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAACCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGCAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTACTTGTATAAGACCCGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GATTGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAGCTATCAAATTAAAG----------GAACAATTTGAA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAATAATAAT----------
----------AAAACAAATTTGAGTCAGATTTGG------GAC------
AAAATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGTATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTATTCAATGCCATAGCCATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTTCATATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403094
GCT---GCA----------
GAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTATATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTACACTGCAATGATTCAAGAAATGAGACTAGTTCCAATAGTACTAGTACT----
----

----------AGATCCAATATTACTAGCGAGGAAAAGATGGATCCAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCTCAGGCATAAGA----------
GATAAGGTAAAGGGAGCACGTGCAGTT---TTCTATTCAATTGATCTAGTCCCAATAGATGATGATGAACAT-
---

AATAGTACCAGCAACATTACCAGCTATAGGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTACAAT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGATCGGGACTATGTCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTCAAAATTTCTCAAACAAT---------GCAAAAACCATAATGGTACAGCTGAAC----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGCATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------GTACTAGGAGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GCATGGAATGAAACTTTAAGAAAGATAGCTGGGAAATTACAA----------GAACACTTTAAG----
----------AATAAAACTATAATCTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGACAGGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAACGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGCTTTTGCTA---TAA
>KR423482
GTA---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCATTGCCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATTCATGAGGATGTA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGAGGCTAATAATACCACAAGTAATAGTACCACA----------
---
----------AGTAATAGCACTACCACAAGGGAAGAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATTACCACAAACATAAAC----------
GATAAGTACCAGAAAACATATGCACTC---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAGTGAGGAAAGTCAGAAT----------

AGTAGTACTAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACCCAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAGA---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGCCAACTTCACAGACAAT---------ACTAAAGTCATAATAGTACAGCTAACA----
----------GAAGCTGTGGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACACATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAAAAAATTGATA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAAATTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCTGGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTACACTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---

ACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTCAGCTTGCTCAACACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTGTTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------TTGCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTCGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>GU733713
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACCATTGATA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAAAATGGTAGACCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATGTGAATATTACTAATACCAATAGCACTAAT---------
----
----------CCCACTAGTAGCTGGGAAACGATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCATTG---TTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAAT---------
----

AGTAATACCTACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GAGACAAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCACC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGTAGAGGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAATACAGCTGAAC----
----------ACCTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGGCCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAAACACATAGTTGGAAAATTGAAA----------GAACAATTTAGG----
----------AATGCAACAAAAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAATCTAACTACAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATAT---
GATTTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCTGTAACAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAGTATTACGAAGAATTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK164668
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTATATGGGGAATGGCACTAGTGGGAGTGCCACTAATAGGG
CT----------
----------GTCACTAAAAATAATACTATTGACAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATAGAAGA----------
AATAAAGCACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGAGAAT---------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCTATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAATTTCAAT------GGAAAAGGGTCATGTGAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC------------
GTAGTAATTAAATCTGACAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAAATATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAAACAGTAGAA---------ATTGATTGTGCAAGACCCAATAACAATATGAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAAAGCA---
AATTGGACTCAAACTTTAAGTAGGATAGCAGAAAAATTAAAA---------------GAACAATTTAAT----
----------------------------------ACAACAACAATAAAATTTAAT------
CGATCCGCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGAA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATTATATCTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGAAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGCAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGACATTAGACAAATGGGATAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAGTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACTACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGCATTCCAAATAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTAGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGACTCTTACTA---TAA
>KC935959
ACT---GCA-----------------------------------------
GAGGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTACTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACAGATGTTACTAATACCACTGGCAATGCTACTCATAGTCAGAGTA
AGGTAATGAAA-----------------------------------------------------------
----------------------CAAAGGG--AGAAATGAAAATGAAACAGTGGGAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATCACCACAAGTATGAGC---------------------------
AATAAGGTGAAGCGAGAATATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAATACCAACAGAAGAA----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTGGGAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGCAACACCTCAGTCGTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCCGCCGATCTCTCAGACAAT---------CTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------CAATCTGTACAA---------ATGACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGCATACATCTA------------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------GATGCAATAGGAGGA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGC---
AAGTGGAATACTACTTTACAAAATTTAGCTGCAAAATTGAGA---------------GAACAATTT-------
----------------------------------AATAAAACAATAATTTTTAAT------
CAATCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCTCAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGT----------------
------------------------GGAAACAAAAGTCTGAGTCATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGAGAATTACACAGACACAATATAC---
ACGTTAATTGCAGAATCGCAAAGCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATGGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCACTATTAGCTTGTACAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGATA---TAA
>KM082006
GTT---GCA----------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ACACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACAGTGCACTGATAATATTACTATTACTAATGGCACTAATGTTACTAGTACCA
CT----------
----------AGTGGCAATAGCACTTTGGGAAGTATGAAAGAAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
AATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACC---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAGTCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATCCATATA----------GCACCAGGAAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAGTAATAGA---
AAATGGAATGACACTTTAAGCAAGATAGCTATAAAATTAGGA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACCATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATCAGATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGTTACAGTGG---GAGAGAGAGATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGATAACTGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAACAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG196775
GCT---AAA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGCCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAACGTAACAGTCATTAATGCCACTACTACTACT----------
----
----------AGTAATGACAATAGTAGTTATTGGAAAGATGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAATCTTAAGA----------
GATAAGGCTAAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATGAGGATAAGAATACTAAG----------

GGTAATAATAGTAATAGTGGTAGTAGTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATTCCTCAACCATCACACAA---

GCCTGTCCAAAAATAGCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAGA---GATAAAAAATTTGAG------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTAGTTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAAT---------GTTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAC----
----------GCATCTGTACAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGGGAGCA---ATG------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACCTTAGCATAAAA---
CAGTGGTATGACACTTTAAGACAGGTAGTTATAAAATTAGGA----------
GAACAATTTAATAAAACAAAT------AATTTGAATAAAACA------GAAAATTTTACAATAGCCTTTAAG-
-----CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGAA---ATGCACAGCCTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AGTAAAAGTTATGACGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGGATTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGACTCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTATCACTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTGTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGCATTATAGAAGCAATACTAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JQ182826
GCT---AAA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGGTAAAGAA---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAATATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATTTTAAGAATACTACTAATACTAGTAATAAAACTAATA
GCACT----------
----------AGTCCTAACACCAACAATAGTAGCTTGGGAATAATGGATAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCTCAAGCATAAGA----------
GATAAAATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTGTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGGGGT----------
----

GATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAAT---AATGAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GGTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATAAACATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TGG------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACCATTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAAAACTCTACAACAGGTAGTTGAAAAATTAGGG----------GAACATTTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTTTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGAGTCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTGATAATTACACAAATGCAATATAC---
TATTTACTTGAAAAAGCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATTCTACTGCCATAGTAGTAGCTGAG---

GGAACAGATCGGGTTATAGAAATATTACAGAGAGCTCTTAGAGTT----------
--------GTTCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KM353922
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATAATATAATTACTGTTAAT----------
----
----------GCCACTAATGATGGGAAAGAAGACTTAAGA---
AACTGTTCTTTCAAAATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATAAATGAT----------
----

AATGATACTGATAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACTCAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTACTTAGATCTGAAAATTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATTTAAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACGAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGGCCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCATATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACACATAGTTGTAAAATTAAAG----------GAACAATTTGCA----
----------AATAGAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCCGGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGGTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATAC---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGGATTACAAAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGGGCGGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>KM354862
GCT---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTACAATTG----------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAATTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTAAGTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATGATACTATCAATTTGAAGAAT----------
----
----------AATAATTGGACTGTAGATCACCAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGATCTGAAA----------
GATAAGATAAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGAATGATAATGAT-
----

AATAATACTAGTAATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACGCCACAACCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTATTAAATGGCAGCATAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GACACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCA---
GAATGGAATAACACTTTAAAGCAGATAGCTAACAAATTAAGA----------GAACAATATGGG----
--------------------------------AAGAATAAAACAATAGAATTTAGG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTGGTGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTTATAATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGTAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGGTTTTAGAAGGATTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX587241
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTGAT----------
----------GTGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTCATAACATTACAGACAATAGTACTACAACCTCT----------
----
----------AATACAAGCATCAATGCGGCAAGCAGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAAATATAAGA----------
GATAAGATAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATGTAGTACCAATAAATAAT----------
----

GATAAGAATAATGATACTTATAGGTTGCTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTACGATTCTAAAAT
GTAAT---AATGAGAGTTTCAAG------GGAAAAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAT----------
ATTGTACTTAGATCTGAGAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGTCCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAACA---
GAATGGAATGATACTTTAACATATATAGCTATAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAT----
----------AAGGAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAGTGTA---ATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCGGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACTTACTTGAGACATCGCAAAACCAGCAAGAG----------

AAAAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTCAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAATAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAAGAATTAGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KX587299

GCT---AAA----------
GAAGATTGGTGGGTAACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATGTGGGAAATGCTACTGCTGCACCACCAACTGTTACTA
CTACCAATAATAGTAACTCCACTACAACATCA----------
----------ACTACTACCAAAAGTAGTCCTACTGCTAATGCCACAATTGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTTTATACTACCCCAAACATAAGA----------
GATAAGGTAAGGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAGCCTTGATGTAGTTCCAATAGATAAGAAAGATAATACTAGTAAT----------
----
GAAAATAATACTGTTAGAAATAATACTAGCTATATGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGCCAATCTCTCAGATAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAAAGTGTAACC---------ATTAACTGTACAAGACACAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCATATGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
GAGTGGAATAAAACTTTAAGACTGATAGTTGAGAAGTTAAGA----------GAAAAGTTTAAT----
----------AAAACAACAATAATCTTTAGG------
AACCACTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTGCA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATTCCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATCATAGTTGGAGT----------
----------AATAATACAAATCTAACTAAGGTTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTAATTGAACACTCGCAGATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTTGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCTAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>MG900412
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGGGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACAATGTTACTACTACCACTAATAGGAACGGGACAAATTGCA
CTGATTTAAGG----------
-------AATGTTACTACTACCACTAATAGTAACGAGACATTGATGGAGAAGGGAGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTCATGATCACCACAGACGTAAAA----------
GATAGAATGCGAAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAATGAT---------
----

ACCAGATATAGGTTAGTAAGCTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCAGTCAATTTCAGTGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAACTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACCCATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAAGAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAATGGCATAGCACTTTAAAACTGGTAGCTGAAAAATTAAGG----------GAACAATAT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGTACAGTTTCAATTGCGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAACAGATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTAACAATTATACAGGCTACATATAC---
CAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATGGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC473826
GCT---GAA----------GAAAAG---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTGTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTGGAATTAAAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACACCACTCTGTATTACTTTAAATTGCACTGATGTGAAGAATACTACTAATACTACCACTGCT----------
----
----------AGCAGCGGGGATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCTCCACAGACGTAAGA----------
GATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTAAAACTGAATGGTAAT-------
----

GATAGTAACAGATATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGATCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAC---------
AACATAGTAATTAGGTCTGACAATTTCTCGAACAAT---------GCTAGGACCATAATAGTACAGCTAACA-
----------GAACCTGTAAAT---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA--
----AGCATACATATA----------GCACCAGGGAAGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC---
----------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAAAGCA-
--GAGTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGTTAAAAAACTAGGA----------GAACAATATAAT--
----------ACAACAAATTTATCCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTG---ATGCACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTACGTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAACGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAGATACACAAACACAATATAC---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATGGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAAGTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC473828
GCT---GCA----------
AATCAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAATC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATACTACAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTTCCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAGTGCACTGATGTGAATACCACTAGTGCCAATAACGCTAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------GCCACTAACAGTAGTAGTAGCGGGGAATTAATGGAGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACAACAGGCCTAAGA--------------------------
GATAAAAGGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAACCTTGATATAATACACTTAAGTGAT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AATGAAAATGATAATACTAGCTATAGGTTAACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAGGGATTCAAT------GGAACTGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCAAAAACCATGATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA------------GCACCAGGAGGCGCA---TTT------TTTGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AGCATTAGCAAAAAA---
GATTGGAATAACACTTTATATAAGGTAGCAATAAAATTAAGG---------------GAACAGTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTCAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTGGATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGATGTGG---GAAAAGGAAATTGAAAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTAATTGAGAAATCGCAAGACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTGTGTACT---
GTACTTTCCATAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCTATTGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAGGCTTTAGAGCT----------------------------
--------ATCCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC473829
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAGAGACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCGAACCCACAAGAAGTACAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATAATGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAAGATCAATACTACCAGCACCGAAATTAGT-------
----------------------------------------------------------------------
-------------------ACCAAGACCGAATATAATACCATAGAGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGGTATAAGA--------------------------
GATAAGGTAGAGAAACAATATGCAATT---
TTTTATAAATCTGATGTAGTGCAAATAGAGAAAAATGATATAGGA---------------------------
--------------------------------------------------
AGTAATAGTAGTGATAACAAGACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAC------------
ATAGTAATTAGATCCCAAAATATCTCAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACATCTAAAG----
-----------GAACCTGTAAAT---------ATCACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAAGGCACATTGT---AACATTACTAGAGCA---
AATTGGAATGTAACCTTAGGAAAGGTAGTTGAAAAATTAAAA---------------GAAAAGTTTAGG----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAAGATTTAGG------
CCACCCTCAGGAGGGGATCAAGAAATTACA---ATGCATATTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTGTGAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATAC---
AACTTACTTGAGAAGTCACAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTGGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGACCTATTTCAAAGAATTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTCATATC------CCTACAAGGATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC473830
GCT---ATA---------------------------------------------
GAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTGGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACACCACTCTGTGTCACTTTAACTTGCACTAATATAACTGAAACGAATACTACTAATGCCACTGCT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------AGCAACCGGAATGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGATGTAAGA---------------------------
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTAAAACTGGATGGT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATACCAGCTATAGGTTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GCAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGACCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAGTAATTAGGTCTGACAATTTCTCGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
-----------GACCCTGTAAAT---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA------------GCACCAGGGAGGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAGAGCA---
CAGTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTACCAAATTAGGA---------------GAACAATATACA----
-----------------------------------GCAAACAACATATCCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGTAAACTCATTTGCACCACTAATGTACGTTGGAATAATAGTTGGAGTAGTAGT---TGG-----
-------------------------AGTAGTAAAAATCTGAGTGATATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCATAATATAC---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTGTAATATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KU677990
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------GTGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTAACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTAATACCAATAGTACTAATGCCACTA
GCACTATTGGCAAAGGTAGTAATACT----------
-------GCTGGTAATAATGCCAATAATAGTAGCGGGGAAATACTGGGGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTGCCAATAGAGGAGGATAATACT-
---

GCTAATGATAGTACCAGTTATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCACT------GGCTCAGGGCCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAA---------
AAGGTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAGA-
----------GAAGCAGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA--
----GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCA---
----------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTCAGTGCAACA-
--GATTGGAATACTACTTTAAAAGAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GGACAATTTGGG--
----------AAAAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATTTGG------TAC------
AACATGACCTGGCTGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGATTCTAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGAGGT----------
--------GTCCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTT---TGA
>KF384800
GGT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAATATTACTGCTACTAATACCACTAATGGTACTACT----
---
----------ACTACTGTCAGCAATGGTAATGGTACAGCGGAGGAAAAGGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGCCATAAGA----------
AATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATTTAACACCAATAGATAATGCT-------
---

GACAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGTCCCGGCTGGTTTTGCGATGCTAAAGT
GTAAA---GATAGAAATTTTAAT------GGAACAGGACAGTGTACAAGT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATAATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AATTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCTACCGAGTTATAACGAAA-----
-AGAATAATGCAT---------ATAGGACCAGGGAGAACA---TTC------CATACAACAGGA---------
---------ACAATAGGGAATATA----------AGACACGCGTATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GATTGGAATAACACTTTAGCACAGATAGTTGAAAAATTAAAA----------GAACAATTTGGG----
----------AAAAATAAAACAATAATCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGAAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACTTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCCACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KF384801
GCT---GCA----------
AAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAGGCCCCC---
CCCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGGATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAACTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGCTAATAGAACCTGCGATAATGTCACTAATACTAGT----
----
----------AGTACTACTATTGACTGTAAGGACATGCGAAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCTCAGGCATAAGA----------
GATAAGATGAAAAAGGAATATGCACTT---TTTTATGCACTTGATGTAATACCAATAGATAAT----------
----

AGTAATACCAGTTATAGGTTGTTAAGATGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTCATTAGGTCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATATAAGAAAA-----
-AGAATAATACAT---------ATAGGACCAGGGAGACCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
----------ATAGGAAATATA----------AGACGAGCACAGTGT---ACCCTCAATGGAACA---
GCTTGGAATAACACTTTAGAAAAGATAGTTGGAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAGACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCCCTAAGTTATATATGG------GAC------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATAT---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTAAAATTAGATTCATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTGGCAGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAGCTATTACAAAGAATTTATAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF384803
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGGCAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTATTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGCGTTACTTTAAACTGCACTGATTATGTGAATAATGCTACTAATATCTCTAGC----------
----

----------AGCGGGGGAGAAGCGATGGAAAAAGGCGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAGA----------
GATAAGGTGCAGAAAGAATATACACTT---
TTTTATAAACTTGATTTAGTACCAATAGAGGATGAGAATAACAAA----------

ACCAATACCAGCTATAGGTTGATAAGCTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACCGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGCAACTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------ACACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCTACAACAAGATAATAAAA-----
-AGAAGAATACAT---------ATAGGACCAGGGAGAGCA---TTT------TCTACAACAGGAGGA------
---------ATAGGAGGAGAGATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
GAGTGGAATAACACTCTAAAAGAGATAGTTAACAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
AAATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAAAAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATTTAATATAC---
ACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF384804
GCT---ACA----------
AAACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAG---AAGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGCTACTAAGACCAAT----------

----------AGTAGTAGAGGGGAAATGAAGGATGGACAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GGTAAGATGCAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAGTAGAAAAG----------
----

GATAATGCTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAAT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAATTGAAT----
----------GAGTCTGTGTCA---------ATTAATTGTACAAGACCTGGCAACAATACAAGCAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTG------CATGTAACAAGAACA------
AGAGGAAAAATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
GATTGGAATAACACTCTAAAGAAGATAGTGGTAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAAACAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAACTACACAAGTGTAATATAC---

ACCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAGAAGAGTTATTATCTTTAGATAAATGGGACAATTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTAAGCTTGCTCAATTTCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGGC----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KF384807
GCT---GCA----------
GAGGATATGTGGGTCACAATATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGATAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAACTTGCACTGATGCTAATGTCACTGATACTAATGCCACG----------
----
----------AATACTAACAAGACAGGGCTGGAGGGAGAAGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTTAATGTCACCACAGACGTAAGT----------
GATAAAAGAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTAGTACAAATAGATGGG----------
----

AATAGGGATAATACTAGCTACAAGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCGTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAAAG----------
GTAGTCCTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------AGTAAGACCATAATAGTACAACTGAAG----
----------GAACCAGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAATACAATAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAACAG------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGGCAGGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAGCAAATTAGGA----------GAACAATATGGG----
----------AGGAATAAAACAATAATCTTTAAA------
CACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACGCACACTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTTCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTTTAATGAAATTTGG------GAT------
AACCTGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGCAATAATATAC---
TCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCATGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTATT---
ATATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGGGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF384811
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTACTGGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCGCTGATGTTAATAGTACCACCAATAAT----------
----
----------AGTAGTACGGGAGAGATGCAGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAAACATAAAA----------
GATAGGATACGGAAGGAATATGCACTT---

TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGTGGATGATGGAACCAAC----------

AATACTAATGCCACTAGTACCCACTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCTAAGACTATACTAGTACCCCTGAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTATTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGTC---TTT------TTTACATCAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACAATTAATGGAACA---
ACCTGGAGTGAAACTTTAAAGCAGGTAGCTATCAAATTAGGT----------GAAAAATTTCCG----
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAT------
CGGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGTACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGACCACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACACACCTAATATAC---
AACTTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGACTAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAAAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAATACCACTGCTGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTTTTACAAGGAATTGGTAGAGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX156409
GTT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACACGAAGTACCATTGGTA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGCAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCAAGGATGTTAATGCCACTAGAGATAATGCCAATACTAATAATACCA
CTAGTGCCCCT----------
----------AGTGGTAATAGTAGTATGATAGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATACGGAAAGAATATGCTCTT---
TTTTATAGATATGATGTAGTACCAATAGAAGAGGAGAAAAGGCAA----------

AACAAAACCACCTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGAAATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCCATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTGGA---GAGAAGAACTTTAAT------GGAACAGGAAAATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTACTTAAATCTGAGAACTTCACGAACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTATAGAA---------ATAAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAACAGGAGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAGAA---
AATTGGAATAAAGCATTACAAAGGATAGCTATGAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------GAAAACAAAACAATAAATTTTACT------
CAATCCTCAGGGGGGGACTCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTAGAAAGGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTATACAGAAACAATATAC---
TCCTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAGTGGC

TGTGGTATATACAAATATTCATAATAATAGTAGGAAGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAAGTGCTATTGCTACTGCTATAGCTGGG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATCTTTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACGTA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY778615
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGCAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAGGAATGATACTACTACTAATACC----------
----
----------AATAGTAGCTGGGGAAATACAATGGAGAGAGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGACACAGAAAGAAGCGGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGAAGATAATAATGATAAT----------

AGTAGCTCTAGAAATTATGGTAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTACT---AATAAGACGTTCCAG------GGAAAAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGATAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTATA----------GGACAAGGGAGGGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCA---
AACTGGGCTAGAGCTTTAAAACTAATAAGGGAAAAATTAAAA----------GAACAATTTGTC----
----------AATAGAACAATAACCTTTAAA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTT---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCCCTGGATTACATTTGG------CAG------
AATATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGTGAAATTGAAAATTACACAGACCTAATATAT---
GACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AGGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAACTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGGAAGAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTACATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT124768
GCT---ACA----------
AATCAATTATGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAGTGCAGTGATAATGTTATTATAAATGGCACTACTAATAAGACCGCTAGTA
CTATCAGTCCA----------
----------AAGAGCACTAATATACCAGAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAATATCAAAGAGAATACGCACTT---TTTTATAAACTTGATTTAGAAGAACTAATAGAT----------
----

AACAATAAGACTACCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---

GCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAATATGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTTACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAAT---------ACTAAGAACATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GATCCTGTAGAA---------ATTAACTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCATCAGGAGGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAATA---
AAATGGAATAACACTTTAGAACAAATAGTTAAAAAACTGAGA----------GCACAATTTGAA----
----------GAATTTAAACAT------AATAAAACAATAGCCTTTAGA---
CAACCACCTCCAGGTGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATAGCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGAGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGGCAATTACACAGACTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTAAGTAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACTA------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGACGCCATCGCCATAGCAGTAGCTGGG---GGAACCGATAGG---
ACAGAGAATACAGAGAATTGGTAGAGCTAT----------
----------TCTCAACACATCTAAAGAGCTTTACTA---TAA
>MG196879
GCT---GCA----------
GATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATAGTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGGGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTATGTAGGGAATAGTGCTAAAAATGGTACTGATTCG----
----
----------GGGAATAGTACTGTGGCGAATAATGCTACTATTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACCAGCATAAAA----------
GATAAGGTGCAGAAAGAAAAAGCATTG---TTTTATAAATATGATTTAGTACAAATAACTGAAGATAAA----
----

AATAGTAATACGAGCTATAGTAGCTATAGGTTGGTAGGTTGCAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATAAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAGAAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAGCAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAAGTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATTTA----------GGACCAGGAAAAGCC---TTT------TATGCAACAACAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAACACATTAAAACAGATAGCTGAAAAATTAAAA----------GAACAATATAAT----
----------AATAATAAAACAATAGTCTTCAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCATGGCTGTGGAAAGATACCTGCAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCGAGCTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTGGAGAAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTACACAAACGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAATAGCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTACTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCCTAGCAGTAGCCGAG---

GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MG197013
GCT---GCA----------
GAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATACCATACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTGTGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCATTAATGTGACTAATACCACTGGTAATAATACCAAT----------
----
----------GGTGTTAGGCAGGGAGAGATGATTAATAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCGCAGGCATAAGA----------
GATAAAGTGCAAAAAGAATATGCTCTT---
TTTTATAAAATTGATTTAGTACCAATAGAGAATGATAATACAAGC----------

AGCTATGATAATACAAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAGT------GGAAAAGGAAACTGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGGTTAGATCTGACAATTTCACAGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTGAATCTGAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTATCTATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAAAGGA---
GACTGGGATAAAATGTTAAAAAGGGTAGCTACAAAATTAAGA----------GAAAAATTT-------
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAATGATTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACACAAAAAATATAC---
ACCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATCAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAAAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG197046
GCA---ACA----------
GAAGGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAG---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------GCGTGGAAAAATGACATGATAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGCAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCAAGGAACTCAATAAAACTAGGAATGCT----------
----
----------ACTATAGAAGGAGAAGTAAAA---
AATTGTACTTTCAATACCACCACACCCGTAAGG----------
AATGAGGTGCAGAAGCAATATGCCCTT---TTTTATAGCACGGATATAATACCAATAGACAGT----------
----

AATAATAACAATACCATATATAGATTGATAAGGTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACC---

CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTAAAT----
----------AAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGTACA---
GAATGGGAACAAGCTTTAACAAATGTGGTTGGAAAACTAAGA----------GAACAATATGGG----
--------------------------------GGAAATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGGGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGTCTTGGAATGCTACTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTCTGGAGGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAGATTAACAATTACACACAACACATATAC---
ACGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAGGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGCTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTTTAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
AGGACAGATAGGATCTTAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTTCATATA------CCCACAAGAATAAGACAAGGCCTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MG197064
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCCCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGCTACTGCTATCGTCAATAATACTATT----------
----
----------GCCAATGCCAGTAGCGAGGGGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTTCAATATCACCACAGGGGTAAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGCATATGCAACT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGGAGGAC-------
----
ATAAAACCAACTAGTAGTGCTGGCAATGCCAGTCATACTAACTCCAACTATACTAACTATAGGATAATAAATT
GTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGATTATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAAAGGGAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACACTTGAAT----
----------GAAACTGTAGAC---------ATTACTTGTGTAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGGAGAACA---TTT------TACGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AGCATTACTGCAGCA---
ATGTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCCACAAAATTAAGT----------GAAAAATTTGAG----
----------GGTAAAAATATAACCTTTACA------
CAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAGCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTACAATATAC---
AGATTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCACTTGATAAATGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTAATTTCTGTAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTGCAAAGAGCTTGTAGGGCT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG197113

GCA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCCTATGACACTGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTCACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTATGTGTTACTTTAACTTGCACCAACGTGAATCATACCAATGGCAATCAAACTAAGCTTACCAAGA
GTAATCAAACT----------
----------AATAATAGTAGTGAGTTGGAAGAGATGAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAACCATAAGT----------
GATAAGAGGAAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGCTGAT----------
----
GATAATACAAGCTATACGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACCGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATTTTACGAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTAAATCTGAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCGGGGGGAGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATACTGT---ACTGTTAATAAAACA---
GGATGGGAAAACACTTTAAGACAGGTGGCTAGAAAATTAAGT----------GAGCAATTT-------
----------AATAAAACAATAGCTTTTAAT------
CAATCCACAGGAGGGGATCCAGAAGTTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAAATAGACAACTACACAAACTTAATATAAC--
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGCA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGGAGTTGGACTCTTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTCATACTAGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAAGGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATCAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KM355159
GCT---ACA----------
CAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GCGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGTTTTTAAAA---------AATGTGTCAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGGTACTGGGAATAGTACTGGG----------
----
----------AATAGTAATATTACTGACAGGATAGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAATTCTAGGA----------
AATAAGAAGCAGAAAAAATATACACTT---TTTGATAGGCTTGATCTAGTACCAATAGATGGT----------
----
GGTGATAATACAACCAACTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAACTCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAGGTTTAAT------GGATCAGAACAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTGCTTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAAT---------AATAATATCATAATAGTACAGTTAAAA----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTCGGTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATAACTATA----------GGACCAGGAAAAGCA---ATG------TTTACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AGATGGAATAACACTCTACATAAAATAGTGGAAAAATTAAAA----------ACACAATTTAAC----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTGGTA---ATGCACATGTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACATTGCTTGAAGAATCGCAGACCCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAACTGTTCATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTACCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCATCCACATA------CCTCGAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG196745
ACT---AAT----------
CAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAGGAAGCAACC---
ACAGTCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGGTACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATATTGGAA---------AATATGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAACTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTAAATTAAATCACAATGCCACTCAG----------
----
----------AGTAACGAGACAGCAGAGGAAGGAGGAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAGA----------
GATAAACAGCAAAAAGAATATGGACTT---TTCTATGACCTTGATATAGTACAAATAGATAAT----------
----

AGCACCTATAGGTTGAAAAGTTGTAACACCTCAGTTATTAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAACTTTTAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CACCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA---------
GATATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC-
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGA--
----GGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA---
----------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTATAGTA-
--AAATGGAACAAAACTTTAAATCTAGTAAAGGAAAAATTAAAA----------AAGCAGTTTAAT--
----------AATACAACAATACTTTTTGAT------
GAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACRGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGACATCTGG------GAT------
AATATGACATGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAAGAAATATAC---
AACTTACTAGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGAAGAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATACTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG196964
ACT---GCA----------
GATAAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAGGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------

----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATAGTGTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAACTC---
ACCCCAATCTGTGTTACCTTAAATTGCACGGATTATAGTGGGAATACCACTAATCAGGCC----------
----
----------AATAACAGTAGTGAGAAGGGGGTAGTGCAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATGTCACAGCAGCAGCACAA----------
AAAAGGAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAGACATGATATAGTACAAGATGATAAT----------
----
----------GATAATACCAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAACCTGTATGG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATCTA----------GGACCAGGGAGTGTA---TTT------TTTGCAGCAGGCGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATCACACTTTAAGGCAGGTAGTTAATAAATTAAGA----------GAACAATTTAAC----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------CAATCCTCA--
-GGAGACCCAGAAACTATA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGCAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGGTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGGCTCAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCCATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGGATTACAGAAATATTACAAGCAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>MG197035
ATG---GTG----------ATCTGTAGTGAT---GAA---
GAAAAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATAGTAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACATGAACAAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAATGCACTAATAATATTACTTATCATCGTGTCAATAGTACT----------
----
----------AAGGTTCATGCTACTCTTAATGACACTGAGAAAATAGGCATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCCACCACAGACATAAGA----------
GATAAGATGCGAAAAGAATATGCACTT---TTTTATACCCTTGATATAGTACCAATAGATAATAAT-------
----

GATACTAGTAGCTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATACGGCATTCAAT------GGAAATGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACT---
CAATTACTGCTAAATGGCAGTATAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGCAAATTTCTCAGACACT---------GGTAAAACTATAATAGTGCAGCTGAAC----
----------GAAGCTGTAAAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTGTACATATA----------GGTCCAGGGGGAGCA---TTT------TACACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
CACTGGTATAATACTACCAAATGGGTAGCTGCAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------

CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTAGAA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCRGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACACAGGAGACAATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTGACCAATACACAAATGAAATATAT---
GATTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAGTG---------TATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAGGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>MK214316
GCT---ACA----------
GGAACATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACAGGAAACAGAG---GCACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTACAATTG----------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAATTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGAGTTAAATTGCACGGATTTAAGGAATGAGATTCAGACTAGCAATGAGACTCAGACTA
GCAATAGGAAT----------
----------CAGACTAGCAATAGGACTATAGAGCCACAAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCCTTCAACGTCACCACAGATTGGAAG----------
GATAAGAAAAAGAAAGAACATGCACTT---TTCTATGCATTTGATTTGACAGCAATAGAGAAT----------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAATGCCACATCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGCATAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GTCTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TAT---ACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
GAATGGAATAACACTTTAAGGCTGATAGCTGACAAATTAAAA----------GATCAATATGGA----
----------AAGAATAAAACAATACAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGTGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGCAATAACTCAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KX505616
GCT---TCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGCGTAAAATTA---

ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGGAGAGGAAGAATGATACTACTAATACCACT-------
----
----------AGTAGTAGCGGGGAAAATTTGGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAAGGTCACCACGAGCATAAAA----------
GATAAGACGCAGAGAGAGTATGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGATGAGGATAATAACAGGACC----------

AATAGTAGTAATACCAATTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAACAGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTGCAGCTGAAC----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAACACTTTGGAACAGATAGCTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATACAACAACAATATCCTTTAAT------
CGGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTG---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCGTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR182192
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAG---GCGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGTGTCACTAAGACCAATGGTAGT----------
----
----------GGTATTGGGGAAAAGATGGAGGAAGGAGAAGTGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACACGCATAAAA----------
AATAAGCTGCAGAGAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGATGAT-------
----

GATAATACAAGCTATATGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTTAAATCCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATCCACATA----------GGACCGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACGTTAGTGAAGCA---
AAATGGAATAAAACTCTAAAATGGATAGTTATAAAATTACGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATACAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------

----------AATAAATCTCTGGATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGACTTAATATAC---
ACCCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGACTTTGTAGGGCT----------
--------ATCCTACACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR182242
ACA---GAA----------
GAAAATACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAAAATTGGCT---------AATGTAACAGAAAACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAATGACACTACCAACACTGCTAACAAA-------
----
----------ACCACTAGTAGCAGCGAGGGAACGTTGGAGGGAGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAACATAACCACAAACATAAGA----------
GATAGGTATCAGAAAGAATATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

AGTAGTAATAATAGTACTAACTATACTAACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTAGACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAATACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
GTAGCAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAACTAAAG----
----------AAAGCTGTAAAC---------ATTACTTGCGCAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGCAGTGCA---TGG------TTT---ACGGGAAAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGCAGGGCA---
GACTGGAATGACACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAAA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATATGCAGAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AGTAGATCTGTGGATGACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGCGTAATATAC---
AACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACATGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR182343
GCT---GCA---GAA----------
GAAGAAAAAGCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAGAGTGCACTAAATTGAGGAATAAAACTTGCACTAGTAATGACACT-------
----
----------GGTTGTAATACCACTGCTGGCATCGAGGGAGGAGGAATGAAA---

AATTGCTCTTTCAATTTCACCAACAGCATA----------
AATGAGGTTAAAAAAGGACGTGCACTT---TTTTATGAACGTGATATAATACAGATAAATAGT---------
---

ACAAAAAATGGTAGTACTAATCTTGGCTATAGGTTGACAAGCTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---AATGAGAGTTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTTACAACATAATAGTACAACTGAAT----
----------GAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATATCTTTT----------GGACCAGGCAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCCTTAGTGAAGCA---
AAATGGAATAACACTTTGAAAAAGATAGTTGGAAAACTAAGA----------GAACAATTTCCA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CACAGCACAGGAGGAGATCCAGAGGTTATA---ATGCACACTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGC----------
----------AATAGATCTGTGGATGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATAGATAATTACACAGGCTTAATATAT---
AGTTTACTTGAAAGTTCACAAATACAGCAAGAA----------

AACAATGAAAAAGAACTATTAGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCTTAGAAATATTACAAGCAATTTATAGAGTT----------
--------GTTCTTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTT---TAA
>KT986555
GCA---GGA----------
CAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGCAATAATTACTGGTAATAGTAGTGCTAGCAATAAT----
---
----------AGTGGTGCTAGTAATAGTAGTGCTAGTGATAGTGGAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATGTTTCCACAGAAGTAAAC----------
GATAAGTATCAGAAAGTATTTGCACTC---TTTTATAAAATGGATGTAGTGTCACTAGATAAC----------
---

AATTCTAATTCTACTAAGTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAGAATTTCACT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTATAGCTGAAAGAGAG----------
CCAGTACTTAGATCTGACAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTACCAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTAACAAATTATCT----------GAACACTTTGAA----
----------AACAAAACAAAGATAGTCTTTGAG------
CCACCCACAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACATGTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTTGATTACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGGCAATTACACAGATTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAAATTCGCAAGTTCAGCAAGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACCTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTCTCGTTGGCTGTTAGCTTGCTCGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTAAGAAGATTTTGCAGGGCT---------------------------
--------ATCCTACACACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTACTA---TAA
>KX505508
GCT---ACA-----------------------------------------
CAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GCGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGTTTTTAAAA---------AATGTGTCAGAATATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGGTACTGGGAATAGTACT-------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------GGGAATAGTAATATTACTGACAGGATAGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAATTCTAGGA---------------------------
AATAAGAAGCAGAAAAAATATACACTT---TTTGATAGGCTTGATCTAGTACCAATAGATGGT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
GGTGATAATACAACCAACTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAACTCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAGGTTTAAT------GGATCAGAACAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTGCTTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAAT---------AATAATATCATAATAGTACAGTTAAAA----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTCGGTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGAAAAGCA---ATG------TTTACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AGATGGAATAACACTCTACATAAAATAGTGGAAAAATTAAAA---------------ACACAATTTAAC----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTGGTA---ATGCACATGTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACATTGCTTGAAGAATCGCAGACCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAACTGTTCATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTACCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCT---------------------------
--------ATCATCCACATA------CCTCGAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX027971
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCACTGATGTAAGCAATAGCACTGATCTGAATACCAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------CAGACCCTTGATGATAGTGAAAAAATGAGGAAAGAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAATTATACAA---------------------------
AATAAAGTAAAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATAGACAATGATAATAAAAACACATCACAA------------------
```

```
----------------------------------------
AATAATAAAACCACACCACGAAATAATAGTACCATATATAGGTTAATAAATTGTAACTCCTCAGTCATTACAC
AG---
ACCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATTTGAGAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAGTCAGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAAGTAAAAAATTAAGA---------------GAACACTTTGAG----
--------------------------------AATACAACAACAATAACCTTTACC------
AACCACTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGCTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGAACAGATTTGG------AAT------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAATGAAATTAGCAAATACACAGGCTTAATATAC---
ACACTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TATGGTACATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTGGCTGTCAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGGGTTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX505446
GCT---GCA----------------------------------------
AAACAGAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTCTTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAG---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTGATGGAC---------AATGTGACAGAAGACTTTAAT----------------
-------------------------GTGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGCTATTAATGCCACTAGTAGTAGTAAAACT----
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------AATATCACTAGTGAAATAAAG---
AAATGCTCTTTCGATGTTACCACAGACAGAAGA---------------------------
GATAAAGTAAAAAAGGAGTATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATGAGAATAACAGTAACAAG------------------------
-----------------------------------------------
AATAAGAGTAGCAATGACACAGTCGAACAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGAATTTTACT------GGGTCAGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGAAGGG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------ACATCTGTATCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGAAGAACA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
GATTGGAATAATACTCTAAAACAGGTAGTGGAAAAATTGGGG---------------GACCAATATAAT----
-----------------------------------ATAACAAAAATAATCTTCAAT------
CACTCATCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCGTGGAATGATAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATACATCAGTGAAAGACATTTGG------AAC------
AGCATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGATGTAATATAC---
CAATTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAGTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT986947
GCT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAT----------
----------GCATGGAAAAATGATATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAGTGCACTGATGACATTAACAGCACTGAGGTCAATAACAGGACTAACAGCA
CTGGGTCCAAT----------
----AGCGGGACCACGAATAATGTGAACGGGACCACGAATGTGAGCGGGGTATTAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCAGCACAGACATAAGA----------
GATAAGATAAAGACAGAGCATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCCAATAGATAAT----------
----
AATAGTTCTAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTTACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAAACATTTAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGATGGG----------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCTATAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAACTATG----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCATCAGACAAG------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
GAATGGAATGACACTTTGAAGCAGGTAGCTATAAAATTACGA----------GAGCAATATGGG----
----------GAAAATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATTTGTGCAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAGGACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAAATTCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTTTT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCA------
TTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAGCAGGCTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGCTTCTGCTA---TAA
>MH264238
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTAACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTATC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGCTTATGTGGGAGATACTACTACTACCAATAGTAGTACTACT-
----
----------ACTAATACCAACATTAGTATGGAGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTTTATACTACCCCAAACATAAGA----------
GATAAGGAACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATGYAGTTCCAATAGATAAT----------
----
ACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---

GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGCCAATCTCTCGGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCATATGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGA---
GATTGGAATAAAACTTTAGGACGGATAGTTAAGAAATTAAGA----------GAAAAGTTT-------
----------AATAAAACAATAACCTTTAAG------
CAACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATTATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAATTAATATAC---
AGCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGGAAATGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCTCATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>KX587339
GCT---ACA----------
AAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGCTATTGACAATTGCACTATTGTGAATGGTACTACCAAGT
GCACTAAGTATAATAATAGTAGCACTAATACT----------
----------ACCAGTAAGAGTAGCGTGGAAATGATGGGAGAAATAAAG---
AATTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGATTAAGT----------
AATAAGTTGCAGCGGGAATATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAATAGAGAGTAATGGTGGG----------

AATAATAGCAGCAATAGCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTTATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGAAAGGATCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTTCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATTTA----------GCAGCAGGGAGAGCA---ATT------TATACAACAGGA---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGGAAAAAACTTTAAGACAGGTAGCTACAAAATTAAGC----------CAACAATTTAATAAG-
----------GATAATACAACAATAGCATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCA---ACACACATGTTTATTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTGGGGGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACTGACACAATATAC---
AGATTAATTGAGGAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTACAATACCACCGCCATAGTAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGAGCTTGCTA---TAA
>KX505536
GCT---ACA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAAAATGGAA---------AATGTGACAGAACATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTCCATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTAAT----------

----------ACTACTAGTAGTGGTGTGAACGGGACAATAGAGGATGGGGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGACATGAAA----------
GATAAGGTGCAGAGAGAATATGCATTT---TTCAACAAACTTGATATAGTTCCAATGGATAGT----------
----

AGTGGTAGTACTAATGAAACTAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCAGGTTTTGCAATTATAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAG----
----------GACCCTGTAGAA---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATAACTATG----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AATTGGACTGACACTCTAAAAAAGATAGCTAGCAAATTAAGA----------GAAAAATTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
CAGCCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAATATTACTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTGACTACAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTGATATAC---
AGCTTACTTGAAAATTCGCAAATACAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATGATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTACTAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGATCATAGAGGTATTACAAAGATTTGGTAGGGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCCTTGCTG---TAA
>MG196412
ACT---GCA----------
GGAAACTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTCCTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGCCACTAAGCCTAATGCCACTAATTCTAAT----------
----
----------GATACTAATGATACTAGTTATAATGAGACAATAATAGAGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCTATATCAACACAAACATAGGA----------
GATAAGACACATAAAAATTATGCACTT---TTTTATAGCATTGATATAGAACCAATAGATAAT----------
----

GATAGTACCAGTTATAGGTTGACGAAGTGTAACACCTCAATCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GAGAAGGATTTTAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGAAGTTTAGCGGAAAACGAG----------
ACAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAATACAGTTAAAG----
----------GACCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATACG----------GGACCAGGGAGAATA---CTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTAAGTCAGATAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAGCGCAATAATCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------AGTAGCAATGTAAATGATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATAC---
ACCTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGAACATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTAGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK169417
GCT---ACA----------
ACAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAGC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAACATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCACTAATGTTAATGCTACTAATGTTAATGCTACTAATCCCACT----
----
----------AATAATAGCAAGGAACTGATGGCCAAAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACTGCAGGCATAAGA----------
GATAAGATGCAAAAAGAATTTGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATAAATAAT----------
----

ACTAATAATAATAGTAAAGACTATAGGCTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCAATTATAAAGT
GTAAC---AATAAAAAGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAATAATATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCAGTGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAGTCCATACAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TTTGCAACAGGACAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCACATTGT---AACCTTACTAGAACA---
GAATGGAATAACACTTTAAAAAGGATAGTTATAAAATTAGGA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAGCAAAACAGTCTTTAAA------
CCACCTGCAGGTGGAGACCTAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCACAGGAAAACTCATTTGCACCACTGCAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATCAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAGGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAGATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGCTTTTACT---
GTGCTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCC----------
--------ATTCTGCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAATTTTGGTA---TAA
>MK169834

```
GCT---GCA-----------------------------------------
GCACAACTTTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
CCCACTCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACACAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAAAATTGGAC---------AATGTAACAGAATATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAATAATAGCATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCTTGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTCTAAATTGCACTGATGTGAATAATAGGACA------------------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------GAGAATAATAATAGAACTGTGGAGAATCCAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACTGCAGGAGTTCGA---------------------------
GATAAGGTGAATAAAGAATATGCATTC---TTTTATAAATATGATGTAGTACCCTTACAAAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
ACCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTATGCAATACTAAAAT
GTAAT---GATAAGAGATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACCAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGGGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AACATTACTGCAAAC---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACGGATAAAGGAAAAATTGGGA---------------GAACAATTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTGTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATATGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAAGTATTCAAAGACAATATAC---
AACTTACTTGAAGAATCACAAAACCAACAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGACAAGTGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACCGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGGATTATAGAAGGACTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATCCTCCGCATA------CCAACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTG---TAA
>AF025753
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGATATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTTGAGGAATACTAATAATACCACT----------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------------AGTAGTAGCGAGGGACTGAGAGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAACACTAAGA---------------------------
GACAAGATGCAGGAAGATTATGCACTT---TTTGATAACCTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAGATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAATACAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
```

-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGG---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAATACTTTAAAACAGATAGCTCAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CAATCCTTAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCGGGATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAC---
ACCTTAATTGGAGAATCGCAGATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATAGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATCGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGGATTACAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH012806
GCT---GCA----------
GACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACCAATTTGAAGTTGAATGCTACTGATACCACTAGTAATAATACCA
AT----------
----------AGTATAGCAACAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAGATCACCACAAGCTTAAGA----------
GATAAGACACGAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGGAAAT-------
----

GATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGTGATCCTCAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAGCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATA----------GGACCAGGGAGAACA---TTT------TTTACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGTACA---
AAATGGAACAACACTTTAAGACTGATAGTTGGAAAATTAAAA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGAATTAATATAC---
ACTTTAATTGAAGGAGCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTAATGGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCCCTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGTCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
AGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH012971
GCT---GCA----------
GAGCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------

----------GTATGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCTCTGATGTGGAGAATCCTAAAGGGGGGAATACTACTAATACCACTA
GTGGAAGGAAT----------
----------AATACTAATACCAATAATAGTAGCGGAGAAATAATGGAGAAAGGAGAATTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTGCAAAGAGAATTTGCATAT---TTTTATAAACTTGATGTAGCACCAATAGATAAT----------
----
ACTACTAACAATACTGAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
GAATGGAATAACACTTTAAGACAAGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTGAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTAGATAAATGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MH012542
GCT---AAA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGGGGAATGCTACTAATACCCATAGAAGT----------
----
----------GAGGCTACCACTAGTAGTAGCAAGGGAACGATAGAGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GGTAAGGTGCAGACAGCATCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGAAAAT----------
----

GAAAATACAAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGAAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACATGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GATATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------CATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAGGACAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----

----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATAACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACTCAATATAC---
AACTTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGCG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY835435
GCT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATTATTATGGAAATACTACTAATAGCAAT----------
----
----------AATAGTAGTGAGACAATGATGGAAAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGACTAAAA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAATATGATATAGTACCAATAGATAATAGGGTAGGA-
----
AATGATACCAGTAATGCTACCAGCTATAGGTTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACCCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCCTGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAGTA---TTT------TACACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAATAAAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GTAAAATTT-------
----------AATAAAACAATAAGCTTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTCGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTTGCCATTAGCTTGCTCAATGCAACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>AY331292
GCT---GAA----------
AAAGACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATC---
ACCACTCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCA---------AATGTGACAGAACATTTTAAT----------
----------ATATGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---

```
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACTATATTAATAACAGTACTGAAAGTAAG-------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AAAACCAATGAAGGCTTGAACAGTACTATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAAATAACCACAGGCATGAGA---------------------------
GATAAGATGCAGAAAGCATATGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATGATGATAATATTAAT----------------------------
---------------------------------------------
AAGACTAGCACCAACCATAATTATACCAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCCATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AACAAGAGTTACACA------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTRATTAGATCTGCCAATTTCTCTAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------AAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTATAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACARGCACATTGT---ACCCTTAATGGAACA---
CAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTTTAAAATTAAAA---------------GAACAATTTAAG----
-----------------------------------GGTAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---AAGCACTCTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGATGTGCCTTGGAATGATAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGATGTAATATAC---
AACTTACTTGAAGAATTGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATAGTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATTCCACTGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAAGAGCTTTTAGAGCT----------------------------
--------GTTCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU289191
GCT---GAA-----------------------------------------
GAAGATACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAACTA---
ACTCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTACTGATTATTGGAATACTAATAACACCAATACTACTGCCAGTACTA
CTACT-----------------------------------------------------------------
-------ACCAGTACTCCTACTTCCAGTAATATAGGAGGAATGATGAAAAAAGGGGAAATACAA---
CAATGCTCTTTCAATATTACCACAACCATAAAA---------------------------
GATAAAGTGCAGAAAGAATATGCTCTT---
TTTTATAGAACAGATGTAGTACCAATAAATGATGATGTTAAAAAT----------------------------
-----------------------------------
AATAATAATGATAGTGTTAAGAATAGTACCAAATATACCAACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAG---
GCCTGTCCAAAAATAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCGAG------GGAAAAGGACCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAA------------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAATCTGTAGTG---------ATTGATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATG------------GGACCAGGGGGAGCA---TTT------TATGCAACAGGGAGC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
AAATGGAATGACACTTTAAATCAGATAGCTATAAAATTAAGA---------------AAACAATTTAAT----
-----------------------------------AAAACAACAATAATATTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTATAGATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAACGAAATTAGCAACTACACTGACTTAATATAT---
TCCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

CAGAATGAACAAGACTTATTGAAATTGGATGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTAGTTAATATAGTG---------TATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTCTGTAGAGGT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT124770
GCT---GTA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGCTGTTAATACCACTAGTGGTAACACTACTGATACCACTAGGG
GTAATACTAGT----------
-------ACCATCCCCACTACTAGTAGTCTTACTACTACCCCTGGTATTAGAGAGGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGACCTAAGA----------
GATAAAGTGCAAAGAGAATATGCATTA---CTTTATAAGCTTGATATAGCACCAATAGATAAT----------
----

GATAATATTAGCTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAAGCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAAGTGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTGAATGTATGAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATACA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTACTAGAACA---
GAATGGAATAAGGCTTTAAAACGGATAGTTATAAAATTAGGA----------GAACAATTTGGA----
----------AATAAAACAATAAAATTTCAG------
CAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATCAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAGTTACACAAATGAGATATAT---
ATCTTACTTCAAGAATCGCAGATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGATATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAAAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACGGCCATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTCCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU575670
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATAATACTCTTAATGTC----------

```
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAGTAGTACCAAGGGAATAGGGGGAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GATAAGGTGACAAGAGAATATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTAGTACCAATAGAAAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GAAGATAATAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAATAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAATGATAAGATCTGAAAATCTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAATACAGCTAAAA----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
AAGTGGAATGACACTTTAGCACAGATAGCTATAAAATTAGGA---------------GAACAATTTAAA----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---CTGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTACTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAAATCTGAGCACGATTTGG------GAA------
AGCATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTCTTTCT---
GTAATTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTCAATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGGAGTAGTACAAAGAATTATTAGAGGT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCT-------
>EU575927
ACA---GAA---------------------------------------------
AAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCACTGATGCTAATAGTACTAGTAATGCAACCCAGGGCAATGGGACT-
-----------------------------------------------------------------------
-------------ACTAAGGCCCCTGATAGTAGCTGGGGAGAGATAGAGAGAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGAACATGCAAAT---TTTTATAAACTTGATTTAGTATCAATAGGTAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
TCTAATACTAGCACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATAAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAATAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------ACTAAGACAATAATAGTTCAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACTCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
CAATGGAATAACACTTTAGAACAGGTAGTTATAAAATTAGGA---------------GAACAATATAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCTAGATGATATTTGG------GAT------
```

CACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAACAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGCACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAAACTGGC
TGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY835442
GCT---GAA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTGATTATTTTGGAAATACTACC----------
----
----------AATAATAGTAGCAGGGAAGCGATGATGAAA---
AAATGCTCTTTCAATATCACCACAAATATAAGA----------
GATAAGGGGCAGAAAGAATATGCTCTT---TTTTATAAAACTGATGTAGTGCCAATAGATAAT----------
----

GATAATACCAGCTATAGGATGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTTTT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAC----
----------AAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGGA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GACTGGTATGAAGCTTTACAACAGATAGCTATCAAATTAAGA----------GAGCAATTTGAG----
----------AATAGAACAATAGCCTTTAAT------
CGATCCTCGGGAGGAGATCCAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATAAAGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
GAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGAAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTTTAGAACTATTACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>DQ853463
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAGTATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTATTTGGGGAATACTACTAAAACCAATACTACTAGTGCCC
CT----------
----------ACTACTAGTACCACTACTACTAATACCACTAATAATAAGGGGGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCCAGGTCACCACAGGCATAGGA----------

GATAGAACAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCATGATGTAGTACCAATAGATAATGATAAT----
---

AATAAGACTAATAATAGTAACTTTATATTAATACATTGTAATAGCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT---
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCACAAAATTTTACGGACAAT---------GTTAAATCCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GCTATACGTATA----------GGACGAGGGAGAGCA---ATT------TATGCAACAGATAGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAACA---
AAATGGAATGACACTTTAGGCCAGATAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
---AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTT---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
---AATAAATCTCTAGAAGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCAAAATATAT---
GACCTACTTGCAAAATCGCAGAACCAGCGAGAA---

ATGAATGAACAAGAATTATTAAAATTAGATAAATGGGCAGATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCCATTAATTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTGCTAAGAGCTTATAGAGCT---
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KT124769
GCT---GTA---
GAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
---ATGTGGAAAAACAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATAATGTGGGGAATAATACTAGTACCAAT----------
---
---AATAGTAGATGGGATAAAATGGAAAAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA---
GATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAAGGAAGATGAG----
---

AATAATACCAGTAATTATACCGACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT---
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------ACATCTGTAGAA---------ATAAAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGACAA---
AATTGGACTGACACTTTAAAACAGATAGCTGAAAAGTTAAGA----------GAACAATTTGGG----
---AAAAAAACAATAGTCTTTAGT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAAT----------
---AATAGATCTGTGGATGACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAGTAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA---

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAGATTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTTAGAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU289196
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTATTAGAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAACTTGCACTGATTATGAATGGAATTGTACTGGTATCAGAAATAGTATCTGTA
AATATAAT----------
----AATATGACTAATAATAGTAGCTCAGGGAATTATACTGGATGGGAAAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATAGCACCATCTCGGGCATA----------
AGAGATAAGGTGCGGAAAGAGTATGCACTT---TTGTATAAAATAGATCTAGTATCAATAGATGGA-------
----

AGTAATACAAGCTATAGGATGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACTCAG---
TCCTGTCCAAAGATATCCTTCGAGCCAATTCCCTTACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTAAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGGAGAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AAATGGAATACCACTTTACATAGGATAGCTACAAAATTAAGA----------GAACAATAT-------
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTGTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGACTAATATAC---
AGCTTACTTGAGGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTGTACT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCGTTGGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGACTTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTCTTCTA---TAA
>EU576141
GCT---GCA----------AAAAAG---
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTAATAATGTTAATACTAATAATACCAATAATAGTACTAAC-------
----
----------GCCACTATTAGTGACTGGGAAAAGATGGAGACAGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGATAAAAAAAGGAATATGCACT---
GTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCACTAGAAAATAAAAATAATAT----------
----------TAATAATACT--

AATATTACTAACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AGTAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTTATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGGCCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCA---
AGATGGAATGAAACTTTAGGACAGATAGTTGCAAAATTAGAG----------GAACAATTTCCA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTG---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTATAAATGAAATTTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACACAACACATATAC---
ACCTTACTTGAAGTATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGATAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGGATTGTTAGGGGT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY835446
GCT---GTA----------
GAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAGTTGCACTGATAATGTGGGAAATGATACTAGTACCAAT----------
----
----------AATAGTAGATGGGATAAAATGGAAAAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAAGGTAAG----
----

AATAATAACAGTAGTTTTACCGACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAACAAT---------GCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------ACATCTGTAGAA---------ATAAAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGACAA---
AATTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGAAAAGTTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAGA------
AACTCCTCTGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAAT----------
----------AATAGATCTGTGGATGACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCAACATAACAGAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGAG---
GGGAAAGATAGGATTATAGAAGCATTTAGAAGCATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>EF593282
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGTTATTGGGA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACATTGCACTAATGCTAATACCACTGGTACTAATAGC----------
----
----------ACTAGTGGTAGCGGGATGGAGAGTGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACACCCATAAGA----------
GATAAGGTGCAGAAAGAATTTGCATTA---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGGTAATAAT-
----

AGTAATGGTAATACTAGTGCTAGATATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAATTATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGTATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGAAATTTCTCAAACAAT---------GCTAATATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAACCTGTAAAA---------ATGAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATGGGAGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAAAAGGTAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTCTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGATGCAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAACTAATACAAGGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ610043
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACTGAC---
CCAAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACTGTGCTACTGCAAATTGCACTGTCTGGAATTCTACTAGTA
CCAAT----------
----------AATACTACCCATAATACTAGGGAAAGAAAGATGGAGGGCTCAGAAATAAAA---
AAATGCTCTTTCAATGTCACCACAGACATAGGA----------
AATAAGGTAAAGGAAGAATATGCATTG---TTTTATGAATCTGATATAATACAAATAGATAGG----------
----

AGTACTAATACAAGCTATATGTTAAAAAATTGTAATACCACAGTCATTACCCAG---
GCCTGCCCAAAAGTATCCTGGGAACCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------

-GTCAGC---ACCGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAGCAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGGCCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAGTAGGAAATATA----------AGACAAGCCCATTGT---AACCTTAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAGACTTTAGGACACATAGTTGTAAAATTAAGA----------
GAACAAGCAGGGTTTAGG----------AATAAAACAATAATCTTTAAT-
-----CAACACTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---AGCCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATGATTGGGCAGGTTTGTTGAGTTGGCTTAACCTATCAAAATGGC
TGGGGTATGTAAAAATATTCATAATAGTAATAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGGATAATATTTTTT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAATTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCAGAAAGGTTTTTGCTT---TAA
>EF593212
GCT---GCA----------
GATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAGGAAGTAGAATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTGGACGAATGCTAATAATACCAGTGCTGATAATACCACT-
----
----------GCTACTAATAATACCACTCCTAGTACCAAAATAGAGGAAGTAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAT----------
----

GATAGTAGGAATAATAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACTAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
----------GAACCTGTAATA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACCCATG----------GGACCAGGGAAAGTA---TTT------TATACAGCAGAC---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAACACTTTAAGTGGGGTAGTTGGAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------GATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTGTAGATGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTTATATAC---
ACTTTAATTGAACAATCGCAGATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACCATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGCAGTATTACGCAGGGCTTTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA

```
>EF593300
GCT---ACA-----------------------------------------
GATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAATTAAAATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTTGAGGAATGCTACTGGCACTAATACTACTAAA-------
---------------------------------------------------------------------------
------------------ACCTATAATATTAGCGGGGAACTAATGGAAAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCACAGGA--------------------------
GAAAAAAGGCAAAAAGAACGTGCACTG---TTTTATAAACTTGATCTAATGCAAATAGATAGTGAT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAGCTATAATAGTTATAGGTTGACAAGTTGTAATGCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTAAAGAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACCCATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTTCTTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAACTGAAA----
-----------ACAGCTGTAAAC---------ATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATATCTATG------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GACTGGAATAATACTTTACACGAGATAGTTATAAAATTAAGA--------------GAACAATTTCAA----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACGCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCTGGGAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTCACAATCACACAGAAGCAATATAT---
GCCTTACTTGAAATAGCGCAAGGCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGA
TGAGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
CTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTGGGACAAACAATTTTTAGGGCT---------------------------
--------ATCATTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>GQ153937
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCTTATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATAAGTTGAGAAATGACGCTTTT-------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------GGAGTAAATAATACAATGGAAGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACCACCACAAGCCTAAGA--------------------------
GATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTACAAGCTTGATGTAGTACAAATAAAAAATAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAATTATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAAAT
GTAAT---AATAAGACTTTCTCG------GGGAAAGGAACATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTAATTAGATCAGACAATTTCTCGCAAAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTAAAT----
```

----------GAAGCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAGTATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAGTACA---
AAATGGAATAATACTTTACAAAAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AATAAAACAATAAAATTTACA---
TCACCCTCCCCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACACAGACATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAGAAGAAATAGAAAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCCTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACGGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCAGTTAGCTTGCTCAATACAATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGACTATAGAATTAGCACATAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH263520
GCA---ACA----------
ACAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCCTAGATTGCACTAATTTGAATGCTACTAATTCAAATACTACTAATTCAAATGCTA
CTAATTCAAAT----------
----------ACTACCAATCATAGTAGCTGGGAAAGGATGGATAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTCACCACAAACATAGGA----------
GATAAAATGCAGAAAGCATATGCACTT---TTCTATAGACCTGATATAGTACAATATATACCAATA-------
----

AATACGACCAAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGACCGTGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAGTTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACCTGTAGAG---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------CATGTAACAGGAAAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCACTAGAGCA---
AAATGGAATGAAACGTTAAGACAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GAAAAATTTAAT----
----------AATAGAACAATAGTTTTTAAC------
CAATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAGACAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
TTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCATTCGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAAACTTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX984437
GCT---GAA---GAA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAACC---

ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAGACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTCAAC----------
----------GCATGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTCACTACTAGTGCTACTAATAGTAGTAGCACTAAT----
----
----------AATAATGCTACTGCTACTAACAGTAGTAGCGAGGGAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATCACCACATTCATGAGT----------
GATAAAAAGCAGACAGTATATGCAAAT---TTTTATAACCTTGATTTAGTACCAATAAATGATGGTAAG----
----

AATGATACTAAAAATAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGTTCTGCCAATATCTCGGATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCATCTGAAC----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGTACA---
AAATGGAATAACACTTTAAAAAAGATAGTTGAAAAACTAGGA----------GAACAATTTAAT----
----------ACTCAAACAATAATCTTTGAT------
CAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AAGAATAGATCTCTGAAGGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AACTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTAGATAAATGGGAAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTGTTTTCT---
GTACTTGCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGCAGTAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAATATA------CCTACAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX984699
GCT---ACA---GAA----------
AAAGAAAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAGTAGGACTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAATGCTTTGATTTTAATGCCACTAGTAATAGTACTAATGGGACTACCCCTA
GTCCTAGCCCC----------
----------ACTAGGCCTAGCACTGATTTGAATGATACTAGTAATGGGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTGAAACAAGAATATGCACTT---TTATATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAGT----------
----

AATAACACCTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGATCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTATCAGAAGCAGGA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGGAC----
----------AAATATGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ATAGTTAATGGAACA---

CAATGGAATAACACTTTAACACAGGTAGTTCATGAATTAAGA----------AAACAATTCCCA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATGCGATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAAGTACACAGGCACAATATAC---
ACATTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACACGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAGGTATTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH632763
GCT---GAA---AAA----------
CAAGAGCGAGGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATAATAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAATATTGGAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAATGCACTAATTTGACTAATGTCACTGAGAGT----------
----
----------GACCAGATGAAGGAAGGAGGAATGCAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACAGCAGGCATAAAA----------
GATAGGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGCTGATGATAAGAAT-
----
AGTAGTGAGACTAACTATACCAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGATCAGGGTCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCCACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAGTTAGATCTGCCAACTTCTCGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAGCAGCACATTGT---AACATTAGTGAGAAA---
CAATGGAATAAAACTTTAAAACACGTAGCTGACAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AACAAGAGCATAGTCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGAGGATATCTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATAC---
TCCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCCTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTACTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGTCATAGCAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAA---TAG
>MH576107
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACCTTAAATTGCACTGATGTGAATGCTACTGCTACTATGGGGAATGAT---------
------------------------------------------------------------------------
------------ACTAATGACAATAGTAGCAAAGGGAAATTGATGGAGATAGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGA--------------------------GAGAAGAAG---
ACAGAAAATGCACTT---TTTTATACACTTGATGTAGCACCACTAGACAGG---------------------
------------------------------------------------------------------------
----------GATAACGACAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAGTAATTAGATCTGCCAACTTCACAGACAAT---------ACTAAAATCATGATAGTGCAGCTGAAC----
-----------GAACCTATAAAT---------ATTACTTGTATAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCCATA------------GGACCAGGGGGAGCA---ATT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---ACCCTTGATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAAAACATATCTGACATATTACAA--------------AAGCAATTTGAG----
-----------------------------------AATAAAACAATACTCTTTAGG------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTACCTTGGAATAGTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATATGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU616649
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAG---ATGCACAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGACA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTCAAATTG---
ACCCCACTATGTGTTACTTTAAATTGCACTGACTTGAAGAATGGTACTAATGGGAAT---------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------GTTACACTGGAAGTGGGAGCGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACCAACCTAAAA--------------------------
GATAAGGTACAGACAGCATATGCAAAT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATAGATAATGATAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------
ACCAGCCATGAAAATTATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGTGATCATAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACATCTGAAT----
-----------GAATCAGTAGAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---ACCATTAATAGAACA---
AAATGGAATACCACTTTACAACGGGTAGTTGAAAAACTAAGA--------------GGACAATTTGGT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
```

GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAAGTTATACAGACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGAAACAATATAC---
ACATTACTTCAAGAATCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTGTACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ469704
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACACCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATGATTTGAGGAATGATACCATGAGTAGTAATGCC-------
----
----------AGGAATAGTAGCTGGGGAATGATGGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTTCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAGTGATAAT----
----
ACCAGCTATAGTAATAATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTTCATTTGAAT----
----------GAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTGGAACA---GAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAGACA---
AAATGGAATAATACTTTAAAAAAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAGGCGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTATACAAACTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGATTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
ATGCTTGCTATAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCCTGCTCAATACTACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN515543
GCT---ACA----------
GACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGCTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGCCCACTAGAAACAGAATTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGCACAGATTGGGAAAGTGCTAAGAATAATACTAATGCCACTGATGCTA
AGAATAATACT----------

```
----------GATGCCACTAATGGTACTGCTGAGTGGAACACGATAGAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAGGTATAAGA---------------------------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAATTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
GCTACCAATGCTACCAGCTATAGGTTGTTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
AAATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTTAAT------GGAAAAGGATCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCTACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GATCCTGTAGTT---------ATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAAGC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAA---
GCCTGGAATAACACCTTAAAACAAATAGTAGGAAAATTAAGA---------------GAACAATTTAGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTAAG------
CACTCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTATACAGAATCAATATAC---
AAATTACTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAACTGTTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN515731
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCATTGGAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGTGAATGTTACTAATACTTGTAGGAATCATACTAAGAATA
GTACTGCTGAGAATGATAATAATAATACTTGTAGCAATACT-------------------------------
----------CATAATACTACTAGTTATGATAATAGTACTTTGGAAACTCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGAGTATGCGCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAAATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTAGCTATAGATTGATACATTGTAATTCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAGGTTTAAT------GGATCAGACATATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGCAAATTTCAGTGACAAT---------GATGAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------GAATCTGTGGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTAGG------------ACACCAGGGAGAGTC---ATT------TATACAACAGGAGCC------
---------ATAGTAGGAGACATA------------AGGAAAGCACATTGT---ACCATTAATGGAACA---
AAATGGAATAACACTTTAGCAAAGATAGTTACAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGT----------------
------------------------AAAAATAAATCTCTGGATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATACAGTGG---GAAAAAGAAATTAACAAATACACAGGGGAAATATAC---
```

AATTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACTAGACTTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU728412
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATACTACCAGTACCAATAGT----------
----
----------AGTTGGGGAAAAATAGACCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTG---TTGTATAAACTGGATATAGTACCAATAGATGAT----------
----

GATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAACCTGTGAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
GAGTGGAATAAAACTTTAGGACAGATAGTTGAAAAATTAAGA----------GAACAATTTGGT----
----------AGGAATAAAACAATAATTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ACGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATCAGATCTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
AGATTACTTGAAAACTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAATTTTGTCT---
ATACTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAN---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATACTACGAAKAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>GU727880
GCT---ACA----------
CAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTATAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTTACYTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGAGACTAAGGGG----------
----
----------AATAATAGTATTGGGGAAAATGCTGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCRATATCACCACAAGCATGAAA----------
GATAAGTATCAGAACGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTTCCAATAGATGATAAT-------

```
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATACTAATACTATCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGGATAACTATG------------GGACCAGGAAGAGTA---TAT------TACACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGTAAGATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GCATGGAATGATACTTTAAAGAAGGTAGCTGAAAAATTAAGA---------------GGACAATTTGGA----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTGTTTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AWTAAATCTCTGGATAGTATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGTTTTAATATAC---
AATTTACTTGAAAAATCGCAAATCCAACAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGGTACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCTGTAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTACCACATA------CCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>DQ886031
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAACTAAGGCAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAACTTGTACTGATTATTCGGGGAATAATAATACTAATATCACT----------
------------------------------------------------------------------------
------------------------GGGAAGGCTAATACCACTATTGATGATATAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATTACCACAGGCATAAGA--------------------------
GATAAGGTGAAGAGAGAATATGCACTG---TTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATAGAGAAG----------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATACCAGTTATAGGTTGATACATTGTAACACCTCAACCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTCAGAATTTCACAGACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAATCTGTAGTG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGGGGAGCA---TTC------TATACAACAGGACAA------
---------GTAATAGGAAATATA------------AGACAGGCATATTGC---AACATTAGTGAAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTAAAATACATAGTTGAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGA----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTGGACTATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAGACCAACAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGAATTAATGAAACTAGATAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAGATTATTCATAATTATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAATGCTACAGCTATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAACTAATACAAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------TTTCTTCGCATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ886032
GCT---GCA----------
GAAAATATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAACAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTG----------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTTGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATGTGAAGAATGTTACTAATACCAAGACAAAG----------
----
----------GATACTAATACCAATATTAGTAGTTGGGAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAAACATAAGA----------
GATAAAGTACAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAACAGATAAG----------
----

GATAATACTAGCTATAGGATGATAAATTGTAATACCACAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGGAGAAGTTCAAT------GGATCAGGACCATGTGGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATTGGACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAGTAAGA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGATCA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTGCAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACTAATAGCTGATAAGTTAAGA----------GAACAATTTAGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATCAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATAC---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGGAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTCAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGTCTTTAGAGCG----------
----------TGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU367399
GCT---ATA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------GCGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTATGTGTTACCTTACATTGCACTAATTACAGTGGCACTAATGACACTGGCACTGGGACT-------
----
----------ACTACTGTACCTACTACTGTACTCACCCCTAACGAAGAAGTAAAG---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATGAGA----------
GATAAGATAAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAGATATGATATAGAAAAAATAGATGAT----------
----

AATACTAATAGTACCAGCTATAGGTTGATAAGGTGCAACACCTCAGTCATTACACAA---

GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GATTCTGTAAAA---------ATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG------------GGACCAGGGGCCGCA---CTT------TATACAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AAGCTTAATGGAACA---
CAATGGAACAACACTTTAAGACAGATAGCAAGAAAATTAAGT---------------AAACTTGTGAAT----
----------AAAACAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCAAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAAATCATTTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAATACTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATAATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGAGTAATATAT---
GAGTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAGAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCATATAGAGCA----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU367403
GCT---AAA----------
GACAAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GGTCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCTCAAGAAATAGAATTG----------AATGTGTCAGAAGAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTA---
ACACCACTCTGTGTTACTTTATACTGCAGTAATTATTCAGGGAATGGTACTAATGCCACTGGTACTAATACC-
----
----------ACTACCCTGAATACTACTAGTGACACTGTTGGTATGAAAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATCTCCACAAGCGTAAGA----------
GATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATAAT---------
----

AATAATAGCTATAGATTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAA---
GCCTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTCAAGT
GTAGA---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACAGTGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTACTTAGATCTGTCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTGAAT----
-----------GAATCTGTAGTA---------ATTAACTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGTAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAG------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATCTTGT---ACCATTAATGGGGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTCAAAAATTAAGA---------GAAGAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAGTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGCACGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTAACTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACGTAATATAT---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATTTCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KP754469
------ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTATTATTGGAA---------AATGTGACAGAACCTTTTAAC----------
----------GCATGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCAGTGATTATAATAGCACTGGTGTTGCTTCTACTACTGTTGCTACTA
GCACTAGTACA----------
----------CCTCATACTACTAGTAGTATTATAGAGAGAGAACAGATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTTACCACAAGTATGAGA----------
GACAAGGTGAAAAAAGAACATGCATTG---TTTTATTCAATTGATGTAGTACCGATAGAAGAAAAA-------
----

AATAGTAGTAGCTATATAATGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGAGAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTGGTACTTAGATCTGACAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAACTGTACAAGGCCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAGGGCATATTGT---ACACTTAATGGAACA---
CAATGGAACCAGACCTTAAAACAGGTAGTTGGAAAATTAAGA----------GAAAAATTTAAT----
----------AGCACTAAAATAGCCTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACATTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTCAATGATATTTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACACAATATAC---
ACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

GAGAATGAACAAAAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAACAGTAGCTGGG---
GGGACAGACAGAATTCTGGAAGTATTGCAAAGGGCTTATAGAGCT----------
--------CTTTGTAACATT------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAACGGGCTTTGCTA---TAA
>KP754471
GCT---ACA---AAG----------
GAGGAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAAGTTGAGTAGCAAAAATAGTACTAGCACCACCAATGGACCTA
GA----------
----------CCCACTTTTGATAATGAGACAATAGCAAAAGAGGCACTAAGA---
AACTGCTCTTTTAATGTTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTAAAGAAAGAATATGCATTG---
TTCTATAGCCTTGATATAGTACCAATAAATGAAGATAATAATAAGACT----------

AATACTAGTTATGCTAGTTATAGGTTGACAAGTTGTAACACTTCAATCATTACGCAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCTATTCCTATACATTTTTGTGCTCCGGCTGGATTTGCGATTATAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAGC------GTAAAAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGATAAT---------ACTAAAACTATAATAGTACACCTGAAT----
----------GAATCTATAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAA---
AAATGGAATAAAACTCTAAAACAGATAGCTAAAAAATTAAAA----------GAACAATTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGTACACTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGGCTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAATGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATACTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTCTGAGTACAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACGAAATATAC---
AAATTGATTGAACAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAATTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTCAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ469744
GCT---ACA----------
GACAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACTCCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTATGAATTGCATTGATTATAATAATAATAGTACCAATACTACCAAT----------
----
----------AGTGCCAATACCACTAGTAGTCCCCTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GACAAGGTGCAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAAATAAT----------
----

GAGGGAACTAATACAAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTTGTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAGTGTACGCATGGAATTAGACCGGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTGGTAATTAGGTCTGCCAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCATCAGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCAAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACACATA----------GGACCAGGCAGAACA---TGG------TATGCAACAGGAGGA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAGAA---
GCATGGGAGAACACTTTAAAACAGGTAGCTATAAAACTAGGC----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAAAAATAGCCTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAATGCAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAACAAGAT----------

AAGAATGAAAAAGAACTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ687543

GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCTAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGACC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGCATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAATGGCACTAGTAGTAATACCGCTAAA----------
----
----------AACATAAGAAACGAGACAATAATGGAGAAAGGAGAAATCAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAGGCATAAGA----------
GATAGGGTGCAGAAACAATATGCAACA---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATGAT----------
----

AAGCATAAGACTAGATATAGGATGACAAGTTGTAATGCCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GAAAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGAAAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTCAAAACTTCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGGAC----
----------GCAGCTATAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGGATGAGTCTA----------GGTCCAGGGAAAGTA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------AAAATGGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACCTTAGTGCAGGA---
GAGTGGTATAGCGCTTTAAAAAGGATAGCCATAAAATTAAGA----------GCACAATTTAAC----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGACTCAGAAATTGTA---ACCCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGCTCTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAAGGAATGG---GACAGAGAAATTAACAAGTACACAAATATAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGCAGGCTGGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KF725982
GCA---GAC----------
CAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGACTGGAC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTATTAATGCTACTCTCGATTGCAATAATACTGCCAAT----------
----
----------GTCACTAATTTCAATAAAACTCTTTGCAAGGAGATGGGGACGGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATGCCAGCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATAAGGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAAACTGATTTAGTATCAATAGATAACAAT-------
----

GACAATACTAGCTTTAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAAGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAATACAAGAAGG-----

-AGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTATAGGG---
GAATGGAAGAAAGCTTTAAATCAAACAGAGGAAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAAAACAATACTCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
TCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAATTCTTACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF725986
GCT---GCA----------
GAAAAATTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTAAC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATGGTATTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAGAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTAATATATTGAATAAGACTGATACTAATAAGAATACT-------
----
----------AGTAGTAGCAATAACTCGAGAATAGATTATGAAGAAATGAAA---
AATTGTTCTTTCAACATCACCACAGGCATAAAA----------
GATAAAATGAGGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGACCTAGAACAAACAGGAGAT----------
----

GATAATACAAGTTATACATTAATAAAGTGTAACACCTCAGTTATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAATACATTCAAT------GGATCAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACTGTGCAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAAAAGGAGAC----------
GTGGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GCAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGATGGGGAAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGACA---
GAATGGAATAACACTTTAAGATGGGTAGCAGAAAAATTAAGA----------GGACAGCTTAAT----
----------ATAACAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACCATTTTATTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AGGAGT---AGTGATAATCTGAATGCAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACACAAACAATATAT---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGATAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGATTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTACT---
ATAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCA------
CTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTAATAGAAGTAGTACTAAGAGTTGGGAGAGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KF725988
GCT---GCA---AAA----------CAA---TCT---GCA---
GAGCAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCCAAC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAGTGTGATAATACTACTAATAGTACCACTAGTACC----------------
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------CCTTTCAAAGGAGGAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGGGA--------------------------
GATAAGATGCAAAGAGAATATGCATTG---TTTTATGAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------
AGTACCTATAGATTAATTAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAA---
GCCTGTCAAAAAATATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGATCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAA------------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GAAGCTGTACAA---------ATTAATTGTACGAGACCCAACAACAACACAAGGAAA-----
-AGTATAAATATG------------GGACCAGGGAGGGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAGAAA---
AAATGGAATAGCACTTTAAAACAGATAGCTGAAAGATTAAGA---------------GAACAATTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTACG------
AATTCCTCAGGAGGGGATCCAGAATTG-TA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTCAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCTAGAGGACATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGAAGCAGTGG---GAAACAGAAATTGATAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTCAATACCATAGCTATAGCAGTAGCCGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAGGAATTTTTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KU168260
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCCAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGTTATTGGAA---------AATGTGACTGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGACAAATGCTACTTTGAGGAATGCTACT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------GAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAAACCACCACAAGCTTAAGA--------------------------
GATAAGGCTCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
GCTAAGAATACTACTAACTTTAGATTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCATTTGAACCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAGGAAGTTCAAT------GGAACAGGAATATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATATCTCGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------AACCCTGTAAAC---------ATTACTTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-CGTATAGCGATA------------GGGCCAGGAAGAGCA---GTT------TATACAACAGAACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGAATCA---
AAATGGAATAAAACTTTACAACAGATAGTTGAAAAATTAAGA---------------GTACACTTTAAG----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGGAGACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGAAATCTGACTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAC---
TCCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCCACCGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACTAAGAATTTTTAGAGGA---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KT452481
GCA---GGG-----------------------------------------
GAAGATTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACCACTTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAGTATCCTTGCCA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---ACGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATACCACTAGGAATGCTAATACT-------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------AATAATACATGGGGAACGGTAATGGAGAAAGGAGAAGTAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GATAAAAGGCAGAAAGAATTTGCATTG---TTTTATAGACCTGATGTAGTACCAATAGATGGA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAATACCTATAGGTTGATAAGTTGTGACACCTCAGTCATTACTCAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAATCTGTCCAA---------ATTGATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAACATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TGG------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTGCAGCA---
AAATGGAATCAGGCATTACAAAGGATAGTTGTAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
--------------------------------GAAAATACAACAATAGCTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAACCCTTGGATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAT---
AACTTACTTGAAAAAGCACAAAACCAGCAGGAT---------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAATTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAATCTTTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAACTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>KT452508
ACT---GCA-----------------------------------------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATGTTCTTG------------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
```

ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTTCTTTAGAATGCACTAATGCAACTAATATAAATATTACTAAGAAT----------
----
----------ATGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAAGCATAAGG----------
AATAAGCCGCAGAGAAACTATGCACTT---TTTTATAGCTATGATATAATACCAATAGAAAATGATACA----
----

GATGATGGTAATATTAGCTATAGGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGATCAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCTCGGACAAT---------AAACATAACATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAATAAGA-----
-AGTATACACATG----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TCTACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---AACATTAGTGAGGCA---
AAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGACAAATTAATA----------GAACAATTTAAT----
----------ACTACAGGTCCAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAAATTGATAATTACACAGACAAAATATAC---
ACATTGCTTACAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGACAGTCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTACAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACTGATAGGATTTTAGAAGTATTCCAGAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT452155
GCT---GCA----------
GAACAAACGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAG---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATACAATTAGAA---------AATGTGACAGAATACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTCTACAATGCGCAAATATTGTTTGCAATACCACTAATAATACCACTAATAATACCA
CTGATAGTAATAAGATACATTGCAAGTCTGTTAATAAT----------
-ACCAGTAGTGTTAAGGGGACAAATACCAGTAGTGTTACTGGGACAATAGTGGAGGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATTACCACAGACTTAAGA----------
GATAAGGTGAGGAAAGAATATGCACTG---TTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAGAAAATGAC-------
----

AATAATAACAGTGATAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCGGCTGGTTTTGCACTCCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGAATGGAACATGTAACAAT----------
-GTCAGC---TCCGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGCAAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATTTCCATA---------GGAGGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCATATTGT---AACATTAGTAGAACA---
CAATGGAATAGGACTTTAGGAATGGTAGCTGCAAAATTAGGA----------AAACATTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTGTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAACGGACCAACAGTTCCTAGGGCTTTGGG

GATGCTCTGGAAAACGCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATCTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAGATCAAATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGGGTAATATAC---
ACCTTACTTGAAAACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

CAGAATGAAAAGGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTTTACAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>U39243
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCAATGCTAAGAAAGATAATACTACC----------
----
----------ATTGATAATGAAATGAAGGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGGCAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACCTAATGAGGGGAATAACAAA----------

TCTAATGGGGGTAATGACAGTTCTAATGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACTATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAA---GAG----------
ATCATAATTAGATCCAAAAATTTGTCAGACAAT---------GCTAAAGTAATAATAGTACATCTTAAG----
----------GAACCTGTAGAA---------ACTGAGTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAGACTTTACAAGAGGTAGGTAAAAAACTAGCA----------GAGCAATTCAAC----
----------AGTTCAAAAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGACACGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCTTGGAACGCTAATTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGATATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACAAAGGCATAATATAC---
GGATTGCTTGAAGACTCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AACAATGAAAAAGAGTTACTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGACGCCATAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>U39240
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCACAACCTATACCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCACAAT----------
-GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---CCCAACCCAAACGAATTGGTTTTGGGA------
---AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATCAGGATATA---ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---
AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACGAATGCTAATGCTACCCACAATGGT----------
----

```
-------------------------------ACCATAAAGGACGGTGCCCAGGGGAGAATAAAA---
AACTGTACTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAGACAGGCAGTACATGCACTT---TTTTATAGAATTGATCTAGTACCACTTGATAAGGGTAAC----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATGCTAGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATGATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCTAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATTGATTGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACGGGTGAAGGAAAAATTAGAA---------------AAGCACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATACACTTTGCA------
AATTCCTCAGGGGGGGGCCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAATCCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAAGAGGATATTTGG------AAT------
AGAACGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTAGTAATTATACACAAACAATATAC---
TGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTACTAGCATTAGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGCG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTTTAGAACTATTACAGAGAATTGGGAGAGCT----------------------------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF443090
GGG---GTG-----------------------------------------
GGGGAAATGTGAGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCGACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAACTATAATAATACTAATACTACCCAT----------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------GGAGAAGGCAATACTACCTATGGAGGAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAGGCAAGAGAGTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGGGAGTGAATCT-
-----------------------------------------------------------------------
----------
AGTGATAGGAACAAATCTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCCGAAAATCTGGCAAAAAAT---------GACAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAG---------ATTGTGTGTACAAGACCCTTCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATCAGAATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACACTAGTGAACAG---
AAATGGAACAAGACTTTAGAACAGGTAGGAAAGAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACGATAATATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTCGGAACAACAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCTAGGAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATAAGTAATTACACAGACACAATATAC---
```

AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGAC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCGAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF443097
GTA---ATG----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCTCCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGATTGTACGAATGCTACCATAACTGATAATAAA----------
----
----------ACAATAGACGAAGGAATGGGAAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTGAGG----------
GATAAGAAAAAACGTGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCACTTGATAATGAGAAT----
----

AATAACAAGACGAGTGCAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAGATAATAATTAGATCTAAAAACCTGACAGATAAT---------GCCAGAACAATAATAGTACATCTTAAT-
----------GAATCTGTACAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA--
----AGTGTGAGGCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAT---
----------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACCATTAATGAAAGT-
--AAATGGATAACAACTTTACACAGGGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT--
----------AATAAAGCAATAAACTTTACC------
CAACCCAAAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTACTTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAAGGCTATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAGGTTATAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGATTTGAAGCGGCTTTGCAA---TAA
>AF443109
GTG---GCA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATGGTCCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAACTATAATGGGACCAAGAACAATGATACCAAAAACAATGAT-
----
----------ACCAGGAGTGATACTATCTACAATGATACCATGTATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAGAGAAAATGCATGCACTT---

TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAGGACAACTCTAGTAAGAAT----------

AGCAGGGGCAACTCTAGTAATTATAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACGCAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTATAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGATAGGACCATGCCAGAAT----------
-ATCAGC---ATAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAGATAATAATTAGGTCTAAAAACCTGTCAGATAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT-
----------GAATCTGTAGGA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA--
----AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGCAGGAGAC---
----------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGT-
--AACTGGACTAAAACTTTACAAAGGGTAAGTAGAAAGTTAAGA----------CAAATCTTCAAT--
----------AAAAGCAACATAGAATTTAAA------
CCACACTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGTATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGAGAAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGGACAGATAGGATTCTAGAATTACTACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCTGCAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF443114
GGG---GAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGGGAG---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGCAT---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAGAATGTAAAAATGTTACCACAAATGTTACCATAAATAATGCC----------
----
----------ACAAGTGTTACCGCGAATAATAATACTAGTGACATGAAA---
AATTGCTCCTTCAATGCAACCACAGAAGTAACA----------
GATAAAATAAGAAAAGAGAATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTACCACTTGATGAG----------
----

AATCAGAACAATAGTAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCCAAGGTGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAACACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAATACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCGAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATGACAAACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCCATAGAA---------ATTGAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATGGC------
---------ATGATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCT---
GACTGGAATAGAACTTTACAAGGGGTAGGTAGAAAATTAGCA----------GGGTACTTCCCT----
----------AATAAAACCATAAGCTTCCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGCAGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGAACAAGTGGCAACATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATAGTATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGCATTCATACAAAGACTTTTTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTA---TA-
>KR861314
GTG---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTGGTTTTGAAA---------AATGTAACTGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTATGTGTTACTTTAAACTGTATAAATGCTACTGCTAGTATGAATGCTACTACATAC---------
----
----------AATGAAACCATGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAACAGAACGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAAAACTTAATGGC---------
----

AATTCGGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTCTCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTGAAAGACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAGACC---TTC------TATGCAACA---GAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAATGCAGGA---
AAATGGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAAAAGGAAAGTTAAAA----------GAACATCACAAT----
----------GGAAGCGAGATAATATTTAAA------
CCACCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAGGAGATATTTGG------GAG------
AGCATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAATAATTACACAAGCACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCACAAACCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTACAA---TAA
>KR861341
GTG---TGG----------
GGGCAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGGC---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
AGCAATTTATGGGATCAAAGCATA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACTGATGCTAAGACTAGTACTACAAATACTACTGCTGCAAATACTA
CT----------
----------AATGAGATAAAA---
AATTGCACTTTTAATGCAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAAAGGAAAGTGCAAGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAATACCACTTGATGAGGATAACAACAGT----------

TCTACTAGAAACAGCAGCTATGTGAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---

GCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCGCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAG------GGGACAGGACCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATGGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGGG------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGAGTGACAAT---------GGCAAAAATATAATAGTACAACTTAAG----
-----------GATGCTGTAAAA---------ATTGAGTGCATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAGACA---TTC------TTTGCAACAAAT---------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAG---
GAATGGAACAAAACTTTACAATCTGTAGGAAGAAAATTAGCA---------------GAATATTTCCCT----
--------------------------------AATAATACAACAATAGAATTTGCA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACC---ACACATTTCTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTCATACAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATAC---
AAGATGCTTGGAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATTAATCTATTGGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAACACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCGTTGCTA---TAA
>KR861270
GGG----------
AATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTAGAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAT----------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATGCTACTGTAAATGCTACAGATGCTACT----------
----
--GTAAATGATACCATAGAAATGAAA---
AATTGTACTTTCAATACGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGCAAGAAAGGGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTGATGGC---------
----

AACTCTAGTAAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCTATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGACAGA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AAATCTGTTGAG---------ATTACGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGGATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAC------
ACATGGTGGGCAACTTTACAAAAGATAAGGGAAGAATTAAGG------------AAGAAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACCATAAAATTTGAA------
CCACACTCAGGGGGGGACATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTTTTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAAACTCAAGAGGATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTCACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTGAA---GGAACAGATAGGATTATA-

----------GGATTTTGTAGAGCT----------
ATCTGCCGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAATTTTGCAA---TAA
>KR861273
GTG---ATG----------
GGAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGAAGTGCAGTGATGCTACTGTTACCGGCGGTAATAATAAC----------
----
----------CAAATTAGCACCTTAGGTAACATAACGGAAGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATATGACCACAGATGTAAGG----------
GATAAAAGAAAGAATGTAGCTGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
----

AACTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATACAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGGC----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAA----
----------AATGCTGTAGGA---------ATTAATTGTACAAGGCCTGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGA---
GATTGGAATAAAACTTTAAAAGAGGTAGCTAACAAATTACGA----------GACCAATTCCCT----
----------AATAAAACAATAGTATTTGAA------
CCAACCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTCACAATGACATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AATTTGCTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGACTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTATCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGGGCTACAAAGAGGTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>KY658708
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGTAAATGTTAGTAATAAATTTAACCTA----------
----
----------CAAAATAGCATGAATGAAGATCCGAAGGAAGAAATAAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTCATGGC----------
----

AACAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATCAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAGTTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAACCTGTAAAA---------ATTGTGTGTGTAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---ATCATTAATAAAACT---
GAATGGAATAACACTTTACAAGGGGTAAGTAAAAAATTAGGA----------GAACACTTCTCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAA------
CCGTCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCATGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF443084
GTG---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTACAAATGTTAACGCTACAAATGTTAACGCT----------
----
----------ACCTACAGTAATAGGACGATGACTGAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCATGGAACTAAGA----------
GATAGGAAACAGAAGGTGAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAGGCT----
----

AACAATAACAGCTATAGCTACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTGAT----
----------AAACCTGTAGGA---------ATTGTGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AAAGAAGCATATTGT---AACATTAAGGAATCT---
GAATGGAATAGAACTTTACAAAGGGTAGGAGAAAAACTGGGA----------AAATACTTCCCT----
----------AGTAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAGGAAGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTACTAGCCTGATTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGACTTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCAGAAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC899004

GTG---GGA----------
GGAAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTGGAAATGTTAACCGCACTAGCAATACTACCCACAGC----------
----
----------AATGATACCTACAATGACAGTGGGAAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAAGCAGGCAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTAATGAA----------
----

AGAAGCGGTAGGAACTCTACTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCTTAAT----------
-GTTAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAATAAAAAA---
GTATGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAGGGAAAAAATTAGCA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAATTTCAAT------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAGATCTCAAGAAAAGATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
GGATTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACCAGTCTGCTTGATATCACAGCCATAGCAGTAGCTAAC---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>KF835522
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATATTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTGGAAAGGTTAGTAATACCTAT----------

----------ATTAAGATCTTCAATGAGAGTGAGGAGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAGGAAGCAGTCAGCGTATGCCCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
----

TCTAGTAATTCTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGACATTCAGT------GGGACAGGACCATGCTCTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATCATTAGATCTGAAAACCTGACAAATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTGCATCTTAAC----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAAAT---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAACAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAGGATTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAGATCTATGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATATACTTAGTAGTAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAACAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM215403
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTACAGATGTAAATGTTACTAATGTAAATGTTACTATGAGCAATGGTA
CTATGAGCAATGATACT----------
ATGAGCAATAGTACACAAGTAAATGTTACTATGAACAATGGGAGTTGGATTACGGATGGGATGCAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGAATAAAGTGTTTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCACTTAGTGAG----------
----
ACAAACTCTAGTAACTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GCAAAAGATTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGA---
AAATGGAATGACACTTTACAAAGGGTAGGTATAAAATTAGCA----------GAATACTTCCCG----
----------AATAAAACAATAAATTTTACC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAGAACTCAAGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAATAACTACACAGACACAATATAC---
AGACTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGCTTTGCAA---TAA
>HM215408
GGG---GAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAATAATGATATGGCAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGTTAACAATAGTAGCCTTGCTAATAACAATGGTAGC----
---------------------------------------------------------------------
------------------ATTGCTAATAGAACTATTGATGAGGAGGCCTTCAAAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAGACAGAGTATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGAAGGGAACTCT-
---------------------------------------------------------------------
-------
GGTAAGAACTTTAGTAACTTTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCCATAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATACTAATTAAATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGCACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAACAT---
AAATGGAAAGAAGCTTTACAGAACATAAGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAACTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTTCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------------
----------------------------AACAAGTCTCAAACAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATTTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGTATTATAAACATAGTGCAAAGAATTTGTAAAGCT----------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ699950
GTG---GGA-----------------------------------------
GGAAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGAAATGGTGAATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTG---
ACCCCCCTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAAATGTTACCCACAATGTTACCCACAAT----------------
---------------------------------------------------------------------
-----------------------------------GAGAGTGTGAAGGAAATAAAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAGGAAGCAGGCAGTGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGATGAGAAGAACGTT-
---------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAAAAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCGTAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAACCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCT---
AGATGGAATGAAACCTTACAAGGGGTAGGAAGAAAATTAGCA---------------GAATACTTCCCT----
```

```
-----------------------------------AATAAAAAAATAAACTTCACA------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAAATCAAGAAGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTTCACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTAGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTAAC---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>HQ699981
GGG---GGA-----------------------------------------
GGAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATGAAATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAAATGCTAGTAGAAATGATAGTGAA------------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------ACCCACAATATTACCTACACGGAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGGTGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCCACTTGGTAAGGAGAAC----
-----------------------------------------------------------------------
----------
CCTAGTACCAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACTATGCAATAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGTTCTAAAAATGTGACAGACAAT---------GGCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------AAACCTGTAAAA---------ATTGAATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGT---
AAATGGAATGACACTTTACAAAGGGTAGGTGAAAAATTAGCA---------------AAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGTTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACATTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AGCAAATCTCATGATGACATTTGG------AAA------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
GAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACGCAGCATTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAAGATAAGACAGGGCTTTGAACTAGCTTTGCAA---TAA
>KC807928
ATG---GAA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAGA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATGGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGATAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGAAGTGTTAATATGAGAAGTGTTAATATGACC----------
----
----------AACAATGTGACCGTCAATGGAACCTACGATGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACATTATTAACA----------
GATAGGAAAAAGACAGAGTATGCACTT---
TTTTACAAACTTGATATAGTACCCCTTGATAATGAGAATCCTAGTAAG----------

AACTCTAGTAACAACTCTAGTGATTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAAGACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTTTGTGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGTCAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTACTAAAAAT---
AAATGGGTTGAAACTTTACAGAAAGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACGCTTCCCT----
----------AATAGAACAATAACATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTTATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTAAATGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGATAATTACACAGACTACATATAC---
ACATTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGGTTATAGCCATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGGA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAGCATCTTTGCAA---TAA
>JF683757
GTG---GTG---GGG----------
AACAAGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGAAAATAGATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATGCAGATGTA---
ATCAGTTTATGGAAGGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGGTTACTGTTATCAAAAATACAGGGGTTAATATGACCAATA
ATAGT----------
-------ACTAGTACCAGTATTGACACTAGTATCCTTAATGATACCAGTAATGCAGACTTGAAG---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAAAAATAAGT----------
GATAATGAAATTTTTGAGTTTGCTGTT---AATAATACTCTTGATGTAGAACCAATTGATGGA----------
----

ACATACACCTCCATAACCTTTAGATTAACAAATTCCAATTCCTCCTCCATACCACAA---
GCTTGTCCAAAGGTTTCTTTTGACCCACTTCCTATTCCTTATTGTGCTCCAGCTGGGTATACGGGTCTAAGGT
GTAGT---AATAATACATTCACT------GGAACAGGACCATGCCGTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAC---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAACAATACCAGAAAA-----
-GGTGTAGGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTACTAAAAGG---
GGATGGAATGGACTCCCACAAAAGGTAAAGGGAAAGTTAAGG----------GAACACCTCCCC----
----------GGTAAATTAATAATATTTCAA------
CCACACTCAGGAGGGGACCTACAAATTACA---ATGCATACCTTTAATTGGGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACACCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCCAAAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGAAATAATATAC---
CAGTTACTTGGAGAATCGCAGATTCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTTCCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
AGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAGAAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>L23065
GGG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---CAAGAAGCAAAC---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAGGAACTAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAATAAGGTTACTGCTACCGGTAATGGT----------
----
----------AGTGTTACCTACAATAGCACAGAAAAAGACATGAGA---
AATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAAAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGGGAAT----------
----

GGGAATGAGGAATATCGATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATACAAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAGGAGGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGCAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGACAA---
AAGTGGAAAGAAACTTTACAACAGGTAAAAGGAAAATTAAAA----------GAACACTTC-------
----------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTATACAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

CAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAATTTGGAGAGCT----------
--------TTCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>EF531335
GTA---AAG----------
GGCTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAAACCACAAGAACAATGGTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAATGCTACCAGTATTGTTAATATGACTGATGTTGCCAGTAATA
GGAGTAGGAGTAATGATACCAGTGTTGAAAATGTT----------

```
----------AATGGTACCAGTGTTGAAAATATGACTATTGTTAACAGTACTGATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGGAATAGGA---------------------------
GATAAGCCAAAGAAAGAAAGTGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTGCCACTTAACAAA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AGTGCTAATAATAGTGAGTATATATTAATAACTTGTAAAACCTCCAAGATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTGAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTAACAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGTAAATATGTCAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCGGTAGAG---------ATTATATGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGGGGATG------------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATACAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTGGAAGG---
AACCGGAGTAGAACTTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTACAA--------------AAATATTTTTAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTCCAA------
CCACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGGGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGATCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCGGGAAAACGCATCTGTACCACTGATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTAAAGAATACATTTGG------GGA------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
GACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAGGAATTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATATTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGTTTATACAAAGAATTTGCAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KU319529
GTG---GGG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCGACCCACAAGAATTGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAACCTGTATTAATGCTACTATCTTCAATGGTAGCGAAATT-------------
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------GACGAAGCAAAA---
AATTGCTCTTTCAGTATGACCGCGGAAGTAAGA---------------------------
GATAGCACTATCAATGTATCCTCAGTT---TATTATAGACTTGATATTGTACCCCTTGATAATAATAAGACC-
------------------------------------------------------------------------
----------------
TCTAGCAGTGATGGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCATTTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCACTAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGGAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAGTAATTAGGTCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTCCATCTTAAA----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATAATATGTATAAGGACTGGCAATAATACAAGGAAG-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCTGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAATGAAAAG---
ACATGGAATGACACTTTACAAGAGGTAGCGAAAAAATTACAT--------------GAACACTTCCCT----
--------------------------------AATAGCACAAACATAAGATTTGCA------
CCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCTAGAGGATATTTGG------AGT------
AATATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
```

AGTTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAACAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGAATTGGACAAGTGGGATAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAGGTATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAACTTGGAGAGCT----------
--------ATCTGCAATATA------CCAAGAAGGACAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KU319530
GTG---GGG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTACGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
GCTCCTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGAACGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTGTTGGAA---------AATGTAACAGAGAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTTGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCGGTCCTGTTAGTAATAGTACTGGTGATAATGTTACT----------
----
----------ATTACCATCAATAATACCACGAAGGAGGACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAGAAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTCGATATAGTGCAACTTAATAGAGAGAAG----
----

AACCCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCGTGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAATAATAATAGTACATCTCCAA----
----------CAACCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGGCCAGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGAAATA----------AGACGAGCACATTGT---AACATTAAGGAAAAG---
ACATGGAATGAAACTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTACAA----------GCACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATATACTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCAGTACCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACAAGGGGATATTTGG------GAT------
AACAGGACTTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGTACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGAACTACTCGCATTAGACAGTTGGAAAAATTTATGGACTTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATACTAGAAATAATACAAAGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KU319539
ATA---ATA----------
AGAAACGTGCTTTTCACAATTTATTATGGGGGACCTGATTGG---AAAGAAACAAAA---
ACTACTCTATTTTTTTTAACAAATGCTAAAACATATAAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACT---CACGCCTGTGGACCCGACACT---
CCCAACGCCCCAGAGATAATTTTGGTT---------CATGGCGCACAAAATTTTACC----------
----------TTGCGAAAAATTGACATGGTGGAACAAACGCCTGATGATATA---
CTCAGTTTGTGTGATGAGATCCTA---AAGTCGTGTGTAAAGATG---
ACCCCAGTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATGCAACTGCTAATACAACTGCTAATAGAAAT----------
----
----------ATCGGTAGAAGTGTAGAGCAT---
TATTGTTATTTCAATAACACTACTAGAATTCACGGC----------
GTAATGATAGGTATGCAGGAATATTGTAAATTT---GTTTGTCTAGTAGATATGATGCCGATAGATAAT----

---

GGCACTACTAGATATAGGTTGATAAGTTGTAGATCCTCAGTCAGTAAACAA---
ACCTGTCTAATGGTCTCTTTTGCCCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GACAAGACATTCAAT------GGAGTAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCTGAAGAAGGG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGAAAGACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTGCATCTTAAA----
----------AACCCTGTGAAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCAAGCAATAATACAAGGAGA-----
-AATATAGGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCACCAGGAACC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCATATTGT---ACCATTAGGAAAAGG---
AAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAACTAAAGAATTACTA----------AAACTATTCCGA----
----------AATAGCAGCACAATAAAATTTGCA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAGATGATATCTGG------CAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTCGAATTGGACAGTTGGGAATATTTGTGGAATTGGTTTTATTTTTCAAATTGGC
TGCGGTATATAATGCTGTTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GAGATATCTATAACA---------AATAAAATTATGCAAGGATACTCAACT------
ATATCATTGGCTATTAGTATAATAGATGCTTTAGCAATAACAGTAGCAGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAACT----------
--------ATCCTTAACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGCAA---TAA
>KU319542
GTG---GGA----------
GGGGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCCCCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAATGATACTTATAATACTACTAATAATGATAAC----------
---
----------GCAAGAATACTAACGCAACTAAGAGAAATGACA---
CAGTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTGAGA----------
GATAAGAAAAAGACTGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATAGT----------
---

AGTAATAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCGAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAA---GAG----------
ATAGTAATCAAATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAT---------ATTGTGTGTACAAGGCCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAGG---
AAATGGAATAATACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAAAA----------GAACTCTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGCATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCTTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAGAGGAAATTTGG------GAA------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAATCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

GAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGAACAAGTGGGACAATCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCACATTGGC

TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCCATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGATTTGGTAGAGGT----------
--------ATCAGGAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KU319543
GTG---TGG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACTGAC---
CCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGTAGTCATGAGATTAATGTTAACAGTAGTAACAATTTT----------
----
----------GACTTTGATAGTATGCTACCTACCGTGATATTACAGATACATGGA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTTTTACCACTTAATAAG----------
----

AGAAGAAATAATGGGGGTGGGACTGTTAAATATAGATTCATAAGTTGTAATACCACAGCTGTAACACCA---
GCCTGTCCAGAGGCCTCATTTGCTCCTGTTCCTATTCATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCTATTCTAAGTT
GTAAT---AACAATACCTTCAAT------GGACTAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCACC---GCAGTACAATGTACACGTGTAATTAAACCTGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAGTAATTAAAACTGAAATTATGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAA----
----------CAACCAGTAAAT---------ATTGTGTGTACGAGGACTGGCAGTACTACAAGGAGA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATATTAATGAACAT---
AAATGGAACCAAACTTTAAAGAAGGTAAGGGAACAGTTACTA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAGTCAATAATATTTGCC------
AATTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGGTCTCAAGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAAGCACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGGAAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGTTGAA---
GGAACAGATTGGATTATAATCTTAGTACAAAGAATTTGGAGAGCT----------
--------TTCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KU319548
GGG---GGG----------
GAAGACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGGACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAT---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACTTGAAATGTTTTTGGAA---------GATGTAACAGACAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACAGGGTGGATCACATGCATGCGGATATA---
ATCAGGTTATGGGTTCAAATCATA---AAGACATGCGTCAAATTG---
ACTACGCTCAGTATTACTATCAATAGCAGTAATGATAATCTTACC----------

----------AGTAGAGGTAATGTGACCATGAATTGGGAAATAGTA---
AACTGTGGTTTCAGTGTTACGACTGAGATAAGA----------
GATACGAGAAAGCATGAATATGCTCTA---ATTTCTAGTAATGATGTCGTTACATTTAATGAGGGC-------
----

AATTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTAACACAA---

GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGGAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG-----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GGCAAAATAATAATAGTACATCTTAAA----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAAGTGTACAAGGCCCGGTAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA-----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAACAGGAGACATA-----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAAAG---
GACTGGAATGCCACTTTACAAAAGGTAAGTGATAAATTAAAA---------------CAACACTTCCCT----
----------AGTATATCAATAATCTTTGCA------
CCAGCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACC---ACACTCAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACGACAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAAGGATATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAATAATTACACAAGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTGCTAGCATTGGACAGTTGGAAAAAGCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTGTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGCTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGACTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGGT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGCAA---TAG
>KU319549
GGA---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTACTCCACCTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTGCATAAT----------
-GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---CCCGACCCACAAGAGCTAGAGTTGAAA------
---AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
ATGTGGAAAAATGGTATGGTGGATCAGATGCATCAGGATGTA---ATCAGCTTATGGGAGCAAAGCCTA---
AAGCCATGTGTAAAAATG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTACGTATGTCACCAGTAAAAATACCACCGATAATAGTACTAGTACA-
----
----------ATGCTACTATCTGTTAATGCCACTGATAGTGACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGCAAAAGAAGGTATATGCTCTT---
TTTTATTTACTTGATATTAGACAACTTAATGACAGTTCTAACACACATACTGGAAATTCT----------
----
AGTAATACTGGAAATTATAGTGATTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACCTTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCTATTCTTAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGAACAGGAACATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTTCAATGTACACGTGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CCACTATTATTAAATGGTAGTATATCAGAAGGTGAT-----------
ATAGTAATTATATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAC----
----------CAAACTGTAGCA---------GTTAATTGTACGAGACCCACCAATAATACTAGAACA-----
-GGTATAAGGATA-----------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAAGAGATATA-----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGGA---
GATTGTAATAGAACTCTAGAAGAGGTAGAGAAAAAATTAAAT---------GAGTCCTTCTCT----
----------GGTAATGAAACAATACAATTTGAA------
CCAACCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACTCGTAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCATGATCAGATTTGG------AAG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTATACAGGCATAATATAT---
AATTTGCTTGAAGTCTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

CAAAATGAGCAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGTCTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTATAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTCTGCAATATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>AF219266
GTG---AGA----------
GGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAG---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTGGTAATGCTATCTATAAT----------

----------AAAAGCATAAATGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAAG----------
GATAGGAAACAAAAAGTGCGTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCGCTTAATAATGAA-------
----

ACTGGAAACAATACTCTCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACGTTATTGTGCTCCCGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAG----
----------GAAGCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTGATGAAGGT---
AAATGGAATAAAACTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAACTCTTCCCT----
----------GATAAAACTGAAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAG---
TTTAAACAGCTTCAGACTAGAGTCCTGGCTATAGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGACTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>FJ977095
GTG---ATA----------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGCTAATGTGACCAGAACCAATGCC----------
----
----------ACAATGGAAGAAGGAATGAAAAATGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATCACCACAGAAATGAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACTAATAAATGAA----------
----

ACAATAGATAATACTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---

CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAAAA---
CGATGGAACGAAACTTTAGAAAGGGTAAGACTAAAATTAAAG----------GAGCACTTCCCT----
----------GATAAAGCAATAACCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAACTATACAAACACAATATAC---
ACGTTGCTTGCAGACTCGCAAAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGAGTTACTAGCATTAGATAGCTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATCTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTATTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY255823
GTG---ATG---GGG----------
AACAGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAGGAAATAGCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAGCAGATGCATCAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCAAGGCTATCAATAGTAGTGCGGAT----------
----
----------GTTGATACCTACAATGAAACCATGAAAGTGAAA---
AATTGTTCTTTCGATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAACAACGGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGACT-------
----

GAGGGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAACTGTAATGCTTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCACC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACA---
CAATTATTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAAGAA----------
GTGATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAGATAATAATAGTACAGCTTAGG----
----------AAATCTGTATAC---------ATTAATTGTACGAGACACAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGAAGCC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
GAATGGAATACAACTGTACACGAGGTAAAAGGAAAATTAGGA----------AAGCTCTTCCAT----
----------AATAAAACAATAGTATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAAAGGAAATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTATACAAACATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGGGTTGGTTTCAAATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATATTAGAATTAATACAAAGAGTTTGGAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KP109480

GGG---GGA---AGA-----
GAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAACGACATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTATAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTACAAATGTTAATATTATAAAT----------

----------GGTACTATCCACAATGAGACCTACGAGAGCATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAGCAGTCAGTGTATGCACTT---TTTTATAGATTAGATATAGTGCCACTTAACAAC----------
----

TCTAATGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAGT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAAACTGGACGACAAC---------GCCAACACAATAATAGTACATCTTGAT----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAT---
CAGTGGAATGAAACTTTGCAAAGGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACTCTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACCTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAACAGATCTCAAGACGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AATAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATATCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAAGAATTTATAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KP109483
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTG----------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCAATTTGTGTCACTTTAGAATGTACAGATGCTAATATTACCTGCAATAGTACTACTAGCAGTAATAATT
GTACC----------
----------AGCTATGAGATCAACAAGGAGGACATGGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAATA----------
GATAAGCAGAAGAAAGTGCATGCACTC---
TTTTATAGACTTGATATAGTATCACTAGAAAAGGACAACTCTAGTAAG----------

AAGAACGACTCTAATGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAA---AATAAGACATTCAAT------GGGACGGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAAGCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCT---
AAGTGGAATAAAACCTTGCGAGAGGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGACCAGATTTGG------AAT------
GATACGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
ACGTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGCTTATAGAATTCATACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KY929363
GTG---TTA----------
GGAAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACATTAAATTGTACACATGATATTAAAATTAATAGTACCGTTAATAATAGTACT----
----
----------GACATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATTCAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGGT----------
----

GGTAACTCTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCGAT------GGGAAAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGAACTGAGAATCTGACAAAGAAT---------AGCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTAAGTGTATAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACTGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAAGCACATTGT---ACCATTAGTAAC-------
--TGGACTGAAATTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GGACTCTTCCCT-----
----------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATATCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTGAAGAAGACATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACAATATAC---
AGGTTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATCTTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGACTAATCTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGCCTGTTGGATATTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAATAAGAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KY929365
AAG---GAA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGCAAGAA---GTGCATAAT----------

----------GTTTGGGCTACA---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGATGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAGATTGTACAAATGTTAATGTTACAGGTAATGATACAACCACTGGTAATGCT-
----
----------ATTGCTGAAGTAAAA---
AATTGTACTTTCAATGCAAGCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAGACAGTATATGCACTA---TTTTATAAACCTGACATAGTACAACTTGGAGAG----------
----

AATAATAGCACATATAGATTAATAAGTTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCAGTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAAACATTTAAT------GGGACGGGACCATGCCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAGTTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGAACAGCTTAAT----
----------CAATCTGTAACG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAGCAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---
AACATTAGTAACACTAGTGACTGGAATACAACTTTGCTAAATGTAGCTAAAAAATTAGCA----------
--GAACACTTTCCT----------
AATAAAACAATAAAATTTGAA------CCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---
ACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTGCTGTACGTTGGAACACCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTGAATCAGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATCAATAATTACACAACAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTAGATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAA---
GGAACAGATAGGATTTTAGAAGCAATACGAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KY929369
GGG---GGA----------
AACAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
CCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTAAATTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------GTGTGGAAAAATGGCATGGTGGACCAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAGATATCAGTAATAGTAGTATCAGTAATAGTAGTGATAGCGGCA
GTAATAGTAGT----------
----------AATAGTATTATTAAT----------GAGATAACA---
AATTGCTCTTTCAATGCGTCCACAGAGATAAAA----------
GATAGGAAGCAGACAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTAGATATAGTACCACTTGATGATAATAATGAA-
----

AATATAACCAAGTATAGGTTAATAAAGTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAGGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTCTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAACACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAAGTGTATAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCCACAGGAGCT------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAG---

AAGTGGAATGCAACTTTAGAAAGGGTAAGGAAAAAATTAGAA----------
GAGCACTTCCACTTCCTT----------AATAAAACAATAGAATTTGCA-
-----CCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTTACA---TCACATTACTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGACAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAAATCTAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACCATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCATTAGCAATATCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGTTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCT----------
--------ATCTACAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KY929370
GGG---GGA----------
AACAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTATTGAAA---------AATGTAACGGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGGCATGGTGGACCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATATTAGCAGTAATAGTAGCAGTAATAGTAAT----------
----
----------AATAGTGCTAGTGACCAGGAACTCTACAATGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAGATAAGA----------
GATAGGAATCAGGCAGTGGATGCACTT---
TTTTATAAACTAGATATAGTACCACTTGAGAATAACAATGGAAGT----------

AATGGCAATAGAAGTAACACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTCTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCCGAAAAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAG---
AAGTGGGAAGAAACTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAGCACTTCCTT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAAATCTAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACCATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCTTAGCAATATCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTACAAGACTTAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX756609
GTG---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGACCACAAGAAATAGAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTARACTGTAGAAATGTTACT----------

----------AATAACAGTACGGGAATAGATAACAAGGAGGAGGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAACACAACCACAGAAATCAAA----------
GATAGGAAGCAGAAGGTGCATGCACTT---
TTTTATAGGCTTGATATAGTACCACTTGATAACAATATTGAAGATTCT----------

AATAAAACTRAAAATTCTAAGRGGCGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAGAAC----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTACCCTAGCAGAAGATGAT----------
ATAATAATTAGCTTTGAAAATAAGACAGACAAT---------GCTAAATCAATCATAGTACATTTTAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAGCAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTACTAAC-------
--TGGAATAACACTTTACAAAGGGTAAAGAGAAAATTAGGA----------GAACACTTCCCT-----
----------AATGCAACAATAAAATTTGCA------
CCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGGACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTAATGTACCTTKGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGACAAAATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAGAAGAAATATAC---
AAGTTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAACAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MK076687
GTA---GAA----------
GGAGACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTAGCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACACTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAGTGACATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACAAAT----------

----------ACTACTACCCTCAATAGGACCCTTGATGGGAGTGAACGTGAACTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATACAT----------
GATAAACAGCAGAAAGTGCATGCACTT---
TTCTATAGACTTGATCTACAACCATTGGGTAATGAGACAGATTCCTCTAAAAATTCC----------
----
TCTACAAATTCCTCTACAAACTCCTCTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATTTGAAAATATAACAGACAAT---------GCCAAGACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CGATCTGTAAGA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTTATAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGCGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAG---
GACTGGTATGGAACTTTAAAAAATATAAGTAAAAAATTAGCA----------
GAACACTTCCCTAATCCT----------AATAAAACAATAAACTTTGAA-
-----GAACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ATGCATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---

TTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTTCTGGCTATAGAAAAATACCTGACGGATCAACAGCTCCTAGGGGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGATGAAATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATCTAC---
TGGTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAG----------

GAAAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCATTAGCAGTAGCAGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAATATTAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KY713231
GTG---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTACGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAAAAATGTTACCTATAATGTTACCAATAGTACAGCT----------
----
----------GGTGGAAATGTTAACATTAGTACTTGGGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTTAATACAACCGCAGAACTAAAA----------
GACAAGAAGCAGAAGGCGTATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAACACCACTTGATGATGGG-------
----

AACAGCTCTAGGTATAGATTAATAAAATGTGATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGATCCAATACCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAAGAAT---------GACAGAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAATGAA---
AAATGGAATGAAACTTTACGAAGGGTACGTAGAAAATTAGAA----------GAATACTTTCCT----
----------GGTAAAAACATAACTTTTAAC------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ACTCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCAGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAACAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAAGCACAATATAC---
AGGTTACTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGGTTATAGAGCT----------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTCTTTGCAA-TAA
>KY713235
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---ATACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGATATGGCGGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCTATTGCACATAATAGTACAAATGTTACTAGTACTGCAA

AGCCAACCACT----------
----------GATAGTGTGGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAACA----------
GATAAAAGGAGGAAAGTGCATGCACTC---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATATAGAAAACAAATCTGCA----------

AGCAACTCTAGTGAGTTTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGTCAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTCCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTACGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGGACA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATACAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATAGAACA---
AGTTGGAATGACACATTACAAAGTGTAAGAAATAAATTAGCA----------GAACACTTCAAT----
----------AATACAATAATAAAATTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---
ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTAGATAAGCAGCTCCAAACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACC
TAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAA
CTCCACTTGGAGT----------
AACAAATCTCTAACAGAGATTTGG------AGT------AACATGACCTGGATGGAGTGG---
GAGAGAGAAATTGATAATTACACAAACACAATCTAC---AGGCTACTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-
----
ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGAACAGTCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGCAGTGATACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MN703343
GGG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGGGTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTGGATCAAATGCATGAGGATGTG---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGCCACTTTAAACTGTAGTATCGTTAAGGTTAATAATACTGGTAGCAATGGTACT-------
----
----------GTTAGTAATGAGACCCAAATCGACGATGAAATCATGACA---
AATTGCACTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAGCAGAGTAGGCGTGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGAG----------
----

AACTCTAGTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTTCATCTTAAT----
----------GAATCTGTACGA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAA---
AACTGGACTATAGCTTTACACAGGGTAAGTAAAAAATTAGAA----------GAACACTCCCCT----
----------AATAAAACAATAAGATTTGAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTAGC---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTAAAGAGGAGATTTGG------GAT------

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATATTTACACAGACATAATATAC---
AGTTTGCTTGAAAAATCACAAATCCAGCAGGAG----------

GAAAATGAAAAAGAGTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAACTTGCTTGACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACTAACAATTATTAGAGCT----------
--------ATAGGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGGAGCTTTGCTA---TAA
>MN703361
GTG---GTA----------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTAATTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGGCGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCAACA---TATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCGAACCACACGAAACATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCGTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAATGCTACAAGTGTTGGCACAAATGTTACAAGT----------
----
----------GAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAGCCACAACAGTAAAA----------
GACAAGAGGCAGAAAGAGTATGCAACT---
TTTTATAACCTGGATATAGTACAACTTAATGAGGGAACGTCTAACGAG----------

AGCTCTAGCTATTATAGATTAATCAGTTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCACGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CACCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGGTCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTGCAGTTTAAT----
----------AAATCTGTAGAG---------ATTGTCTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACGAGCCCATTGT---ACAGTTAATGCTAGT---
GATTGGACTAGCACCTTAGAAAAGGTAAGAAAAGAATTAGGA----------ACACACTTC-------
----------AATCGTACAATAATATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTCGGAGT----------
----------AACAGATCTGAAACAGAAATTTGG------GGC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAGTAATTACACAGTTGAAATATAC---
AAATTGCTTGAAGAGTCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF067159
GGG---GGA----------
AAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAGTGATATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAGAATGTGGAAATGTTACCCAAAATGGTACC----------
----
----------TACAATGATGAGAGCAATAAGGAAATAACA---
AATTGCACTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------

GGTAGGAAGCAGAAAGTGTATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAGTGAG----------
---

ACTAGTAATCAGTCTAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAGTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCGTAAT---
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAGTAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGG---
GATTGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTAGCA----------AAACACTTCCCT----
---AATAAAACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
---AACAGAACTCAAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAATACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCAGGCTGCTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAGGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>FJ866133
GGG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTGCATAAT----------
---GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
---ATATGGGAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGTAGGGATGCTGATTTTACTAGTATCCAC----------
---
---AATAATACCATGGATATGAATGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGTACTAAAA----------
GATAAGAAACAGAAGGTACAGGCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACAACTTAGTAAT----------
---

AACAATAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGAAAT----------
-GTCGGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGAAA----------
ATAATAATTAGATCTAAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAG----
----------GAACCTGTATCA---------ATTAATTGTACGAGACCTAATAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATAGGGATA----------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATGCAATGGGAGCG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAAAAGAAGAATTAGAA----------AAGCACTTTCCT----
---AATAAAACAATACAATTTAAC------
AATTCAGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
---AATAAATCTCAGGAAGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAGTAATTATACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAGGTCTCGCAGAACCAGCAGGAG----------

CAGAATGAAAAAGATTTACTAGCATTAGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGTTAGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAATATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AB097871
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGACAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
GTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGTTAAAATTGTTAACAGTACTGGTAGAAATGTTAGCAGT-
----
----------AGTAGTGGTAGTAATGGTACCTACATTGGGAACTACACTGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTTTTAAAA----------
GATAGGAAGCAGTCAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAGAAA----
----
TCTAGTGAAAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGGAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGACCACGCCGTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACCAT---------TTCAAAACAATAATAGTACAACTTAAT----
----------CAACCTGTAGAA---------ATTGAATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACGGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAACAA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAGGTAGAAAATTAGCA----------GAACTCTTCCCT----
----------AATAGAACAATAGTATTTAAC------
TCATCCCCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATAGCATAGCCATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGCAGTAGTACACAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KC894073
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCATTTTAGAGTGTAATAATGCTAATGGTACCACCAATAATGGTAGT----------
----
----------GTTATTGTTGTTAATGAAAATAGTACCATGTATGGAGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAAGGTAAATTCAGAAATAAAA----------
GGTAAGAAACAAGACGTGTATGCACTT---TTTAATAGCCTTGATATAGTAAAACTTTATAATAAT-------
----

GGAACTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAGTCTATAAAA---------ATTAATTGCATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAAATGGC------
---------ATAGTAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCGAAGGT---
GAATGGAATAAAACTTTATACAGGGTAAGTAGAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
----------------------------------GGTAAAGAAATAAAATTTAAA------
CCACATTCAGGAGGGGACTTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAAACTCTAGAGTATATTTGG------GGA------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAC---
GATTTACTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
----
AAAAATGAAAAAGATCTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGT
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAG
>FJ444207
AGT---GGA--
TCCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGAAGCAAAA---
ACTACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GCGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAATTTGTAGCAATGTTAATGTTAACAATAGCAGCAAT----------------
----
-------------------------------GTTAATGTTAACAATAGCACTAATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAGAAAGAAGGAATATGCACTC---TTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTAATGAG----------
----

GGGAATAATGACAGTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACGAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAAGA---------ATTGTGTGTACAAGACCCCACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGAGGATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAA---
AAATGGAACAAAACTTTAAATGATGTAAAGAAAAAATTATTA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACTATAAGGTTTCAA------
CCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAACGGGAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCAAGAGGAAATTTGG------GGT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAACACGATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----
CAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAATAGTTTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTATCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAGGTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC894078
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTTTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGAGTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTGATGTTAAGAATAATGTTACTACTAATGGTACCTCT-------
----
----------GATAGTAGTAATATTACCTCTAATATAAAGGATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGAAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGAGACAAAT-------
----

TCCAGTAGTGAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTGGCAGAAAAAGAC----------
ATAATAATTAGCTCTAAAAATATATCAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTGTGTGTATAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGTGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTACTGCAGGC---
AAATGGAATAGAACTTTAGAAAAGGTAAGGAAAAAATTAGAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACTATAAACTTTGAACCA---
GTACCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAAACGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATCTAT---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATTAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAATAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC894079
ATG---GAG----------
GGCTCGTGGGTCACAGTTTACTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTGTGGGATGAAAGCCTG---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGTTAAAGGGAATGAGAGTGACACCAGT----------
----
----------GAAGTAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAAGGCAACCACGGAACTAAAG----------
GATAAAAAACATAAGGTGCATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGGA----------
----

AACAGCAGCAGCTCTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTTTACATTACTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCGTAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTCAAT----
----------GAATCTGTAAAC---------ATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAATGAAAGT---
AAATGGAACAACACTTTACAAAAGGTAGGAGAAGAATTAGCA----------AAACACTTCCCT----
----------AGTAAAACAATAAAGTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAAATGAAATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAT---
AGGTTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAGAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTAATTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
AGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KC894081
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAACTTGTACAAATACTACTGTTAGTAATGGTAGCAGTAATAGTAATGCTAACT
TT----------
----------GAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAAAAGAACGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACCACTTAATAAC----------
----

AGCTCAGGCAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACACGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAATACACTTTAAT----
----------GAGTCTGTAGGG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAAACAG---
AATTGGAACAGAACTTTACAACAGGTAGGAAGAAAATTAGCA----------GAACATTTCCCT----
----------AATAGAAACATAACATTTAAC------
CATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAGAGGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGGGAAATTGATAATTACACACACACAATATAC---
AGCTTGCTTGAAGAATCACAAATCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACCAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTGGCTACCAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGTTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGGAATAATACAAGCAATTTGTAGAGCT----------
--------CTCCTCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA

```
>FJ444522
GTG---GTG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GCACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTACAAATACAAATGGTACCAGTAGT---------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------AGTAATATTACCAAAGAAGGAGACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAACAACAGCTATATATTAATAAACTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATTTGAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATTTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATGGC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAGAAGCGCATTGT---AACATTAGTGCAAAG---
CAATGGAACAAAACATTACAGCAGGTAGGGAAAAAGTTAGCA---------------GAACGCTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATTTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTACTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCAGGACGCTATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTATACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGCAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATCAGTCTAATTGATACCCTAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCA---------------------------
--------ATCCGCAACGTA------CCTATAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC894089
GGG---AAG---GAT-----------------------------------
GAGGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCCCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAAGGCTACTCCTGAGAATAGGACTAATACTAATCCT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------AGTACTAATGGTACTAATATTACTGTTCCTGGGTTATTGGACGACATAAAA---
AATTGCTCTTTCATTGCAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGGGAT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AAGAATGACAGCACCGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAA------------
GTAATAATTAGATCTAAAAATATATCAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAACTTAAT----
```

----------GAATCTGTAGCG---------ATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGATATGCA---TTC------CTTACAAATAAA---------
---------ATAATAGGAGACCCA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGCAAAC---
AAATGGCACGAAGCTTTACGAAGAGTAGGACAAAAATTAAGC----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAGACAATAGCATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTCAATTGCAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCGAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTATACAGGCATAATATAC---
CATTTGCTTGAAAACTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AATAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTGGACAGGTGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTAATCTCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTATTTGATACCTTAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTTTAGAAATAGTACAAAGAGTCTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACTA---TAA
>KC894084
GTA---GGG----------GGG---AAC---TTG------
AACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATATTACCATAAATGGTGGTGCTACCAATAAT----------
----
----------GCCATAGCTGGTAATGCTACCATAAATAGTAATATAACTGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTACCACTTGATAAG----------
----

AATGCCAAGGAGTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCGACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAACAAAACA---
ACATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACTCTTCCCT----
----------AATAAAAAAATAGTATTTAAC------
CAATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACAGTGCCTTGGAACACCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGACGATATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAACCTCACAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTA---TAA
>KC156114
GGG---ATG----------
GGGCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAGGAAGCAAAA---

ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCCCAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTACTGTTAATATTACCCAGGAAAAT----------
----
----------AATCCCCTTAATGATAGTGATAGTAATTACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAAA----------
GATAAAAAGAAGGAAGAGAGGGCATTG---TTTCATAGACTTGATCTAGTACCACTTAATGAGAAT-------
----

AGTAGCAAGTATGAGAATAGTAACAAGTATATATTAACAAATTGTAGGACCTCAACCATAGCACAG---
GCCTGTCCAAAGATCTCGTTTGATCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGGCATTCAAT------GGATCAGGACCATGCACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAA---GAG----------
ATAATAATCAGATTTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTTCGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATGAAGGA---
AAATGGAATAAAACTTTAGAAAGGATAAGGAACAAATTAGCA----------GAGTACTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTCAA------
AGCGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAACCTGAAGAAGAAATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAGAGAAATTGATAATTATACAGACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAACCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC156120
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTCTTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGCCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTAGATCAGATGCATAAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCTACAAGCACTAATGCTAATAGTACA----------
----
----------GTGAATGGAGAGAGTACAAATACTAGTATTAGTAATGAAATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGA----------
GATAAAAAAAGGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGATGGGGAAAAT----
----

AATGAGAGGAATGATAGCAACTCCTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACCCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGGAGCTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------ACTAAAACAATAATAGTACAGCTTAAC----
----------AAAGCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAATAGA-------

--TGGAATGAGACTTTAGAAGGGGTAAGAGAAAAGTTAAAA----------GGACTCTTT--------
----------AACAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAGATCTCAACAGGATATTTGG------GAT------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATAAGCAATTACACAAGCACAATATAT---
AAATTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AGAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTTATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------GTCCGCAACATA------CCTAGAAGATTAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HQ615984
GTG---GTG----------
GGGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATACAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACGAAAGTCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGCTACTAATGGTACTGCTACCATAAAT----------
----
----------ACTGCCAATAATGCCACCGATAATAGTACCATAAAA---
AATTGCTCTTTTGAGGTAACCACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAAAAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAGAACTTAATCAG----------
----

ACTGAGTCTAATCAGACTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCGATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTAACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAC---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAT---
AAATGGAATAGAACTTTGCAAAGGGTAGGGGAAGAATTAAGA----------AAACATTTCCAT----
----------AAGAAAACAATAGTATTCAAA------
CCACCTGCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAAGGAGAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAATACTTACACAGACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

ACAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KC156216
GTG---AGG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGCGTCACGCTAAACTGTATTAATGTCAATATTACCAACAATGCTAGTAGTGCCAATAATACTG
CTGAA----------
-------AGTGATAATACTACTGAGGCCACACAGGAAGGGGTAGAGCTAAAAAATGAGCTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAACTTAATGGGGAG-------
----

AATAATAATGATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAC----
----------GAATCCGTAGGA---------ATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATATAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATGAAGAA---
AGTTGGAATAGAACTCTAAGACAAGTAGTGGAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTATGGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAAATTTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
CAGTTGCTTGGAGACTCGCAGATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATAGCTTAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTCTAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC156219
GGG---GTG----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATACTATCAATGGTACTGTCCTCTATGAAAAT----------
----
----------GATACCATGTATGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGGGAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAAC----------
----

AGCACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTGGGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCACTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATAAAGCCTGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCATAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------AAATCTGTATGG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAGTAGACAG---
GAATGGAAAGAAACTTTAGGAAAGGTACAGGGAAAATTAGAA----------GAACACTTTAAG----
----------AATAAAAGTATAGTTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAGAGCAGATTTGG------GAA------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCATAATATAC---
GGGTTGCTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ615963
GGA----------
ATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGGATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATGTTCTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAATCTGTAGCAATGTTACCCTCAATGAAAGCAAGGCCTCTAAT----------
----
----------GAAAACATGACCCTCAATGAAAGCAGAGCAGAGGAAATGAGA---
AATTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAAGAGAAAAAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATACAGTACCACTAGACAGC----------
----

AACTCTAACAGCTCTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------GAATCTGTAAAG---------ATTGAGTGTGCGAGACCCGGCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------GTAATAGGAGACCCA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATT------ACG---
GGATGGTTTAAAACTTTATTTAGGGTAAGTAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAGACTATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGTTTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGGTGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAGGAATAATATAT---
GAATTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTAGCATTGGACAGATGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGTCTATTGGATACCTTAGCAATAGTAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGGATTTATATTAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>HQ615964
GTG---ATG----------
GGGAGCTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAGTGTACAAATGTTACTAAAAATGGTAGTAGTGCAAATACC----------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------------ACTAGTAGTAATGGTGCAAATACCGAGGGAGACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAAAAACAGAAAATGCAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGCACTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCTGTAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTATGTGTACAAGACCATCCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---ATC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATAACTGAGAGT---
AAATGGAATAAAACTCTACAACAGGTGGTTAAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGCATTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAGATCAGAATCAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM204613
GTG---GTG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAAAG---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAATTCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTGATGCTAGG---------------------------------
------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------GATGATACAGAAAGAAAA---
AATTGCACTTTCAGAGTAACCACAGAAATAAAA--------------------------
GACAAAAAAAAAGAAAGAGACCGCACT---
TTTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTGAGGAGGGTGAGAGTGATAA------------------------
-------------------------------------CACCACTAGGGAAGAGAGTGATAAC--
ACCACTAGGGAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAATACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACG---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGGAGGAGAA------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAG----
-----------GACCCTGTAAAA---------ATTGAGTGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAACAGGC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGGCAAGCATCTTGT---AATATTAGCAAAGAG---
GACTGGAATAAGACCTTACAAGAGGTAGTTCAAAAATTAAAA---------------GTATACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAATAATAATATTTAAT------
CACTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAGATCTGAAACAGATATTTGG------GGC------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
GACTTGCTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTATTAGCATTAAACAGTTGGCAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGGGCT----------
--------ATCAGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KC187578
GTA---GGG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTAAAATGTGGAAATGTTAATGCTACTAGTAATGGTAAT----------
----
----------GTTACCTATAATAATACCATGAATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAAAAGGAAAGGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATATTACCACTTAAGGGG----------
----

GATAATGACACCTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGATATCAACT---
CAATTATTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGAAA----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGGCAGACAGT---------GCTAAAACAATAATAGTACAATTTAAC----
----------AAGTCTGTAGAC---------ATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGACA-----
-AGTGTGAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGAAAAG---
CTATGGAATGAAACTCTATATGAGGTAGGGAAAAGGTTAGCA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAGAACAATAAAATTTGAA------
CCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAGATTTGG------GAA------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCATAATATAC---
AATCTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGACTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAGAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATTAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCAACAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGACTTATAGAGGTAGTACAAAGAATTTGTAGGGCC----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTACCAGAGTAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCATTGCAA---TAA
>KC187323
GTG---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTTCCCATAATATTACTGTTAATGGTACCTCCAAT----------
----
----------TTTAATACTACAGGTACCATAGCTGAGGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAAAGTAATCACAGATCTAAGA----------

GATAAGCCCAAGAAAGAAAATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAATAAAACTTAAGGAGAAT-------
---

TCCAATTCCAGTTCCAATTCCAGTAAGTATAGATTAAGAAGGTGTAATGCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GCAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTTGTGTCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAAACTGTAGAG---------ATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATACA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGGAGT---
AACTGGACTACAACATTACACAGGGTAAGTAAAAAATTAAGA---------------GAACAATTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTGAA------
TCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTCAA---ACCCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCGTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAGATGATATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAT---
AGATTGCTTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAACTGGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC186955
GTA---ATG----------
GGAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAATGAGACCTATGCGAATGGGACCTATGCGAAT----------
----
----------GGGACCGTGAGTAGTGACATGAAA---
AATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAACTAGGA----------
GACAAGAGGAGGCAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGAGGGGAACAAC-
----

TCTAGCAACTCTACGGAGTATAGATTAACAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAGGACATTTAAT------GGGAAAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGTTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGGG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTATAAGACCAGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCACAAAG---
GACTGGAATAAAACTTTAATAAGGATAAGTAAAAAATTAAGA---------------GAATACTTCCCT----
----------AATAAGACAATAAAATTTGGG---
CCACCTAATAAAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAAGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAAAGCTATTTGG------GAT------
AACTTGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGAGAATTACACAAACACAATATAC---
TATCTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTTGCACTAAACAGTTGGCAAAACCTGTGGACCTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGTATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC187164
GTG---GTG----------GGA---AAC---TTA------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCACATGATGAAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATGCTAACAGAAATTTTAGCTTTGTTAATGGA----------
----
----------TCTATTGATAACAATGACAGGGATAGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTGAGA----------
GATCAGACAAAGAGAATGTATTCCCTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGATGAAAAGAACAAATCT----------

AGTAATGGCTCTGGTATGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACGCAA---
GCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTAAGAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------AAATCTGTACCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGACAA-----
-GGTGTAGGGATA----------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGCGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTTCCTATAGA---
GAATGGAATAAAACTTTACAAATGGTAGGAAAGAAATTAAGC----------AAGCACTTCCTT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAA------
TCACCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAACTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTGCAGACGATATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AATTTGCTTGTAATCTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

GAAAATGAAAAGGAATTATTAACATTAAACAGTTGGAACAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGT
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCAATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAATAATACAAAGAAGTTGTAGAGCA----------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACAA---TAA
>KC187620
GTG---TGG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACCAAGAG---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGGTGCTAGGATTACAAATGCTACTAGTGATGGTAATGATGAGA
GTACA----------
----------AATACTACTGGTAATGTTACCTATAGTGAAGTAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCCACTGCAGAACTAAGA----------
GATAAGACAAAGAAAGAATATGCACTT---
TTTTATAAAGTTGATATAGTACCACTTAAAAGGGTAATTAATGAG----------

AGCAATAATGATAGTTATGAGTATAGATTAATTAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACTATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGTCAGACAAT---------ACTAAGACAATAATAGTACATCTCAAG----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTGTATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-GGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGCAAAACT---
AAATGGGAAGAAACTTTATACAATGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AGTAAAGAAATAAATTTTACA------
TCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCGTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTGTAGAAGATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCGCAAAGACAGCAGGAG----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAGTAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTTAGTTTGTTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGGCTTTGGAGAGCT----------
--------ATCTGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGATA---TAA
>KY111994
GGG---AAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATGCTACTGTTGACAGTAGTAAAGTTTATGATACTAGG----
----
----------AGTAATGTTAATGTTACCAGTATCAATAATAACATAATGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGTAAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTGATGAA----------
----

ACAAGCAATACCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTGGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTCCATCTTAAC----
----------ACCTCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAG---
CAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGGTAAAGAATTGCAA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAGACAATAAAGTATGAA------
CGATCCGCAGGAGGAGACATGGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAAAGGATATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATAC---
ATGTTGCTTGAAGACTCGCAACACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATGATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCGTTGGCTATTAGTCTTTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCCTTGAAGCATCTTTGCTA---TAA
>KC187280
GTG---TTG----------
GGGAGCTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAAAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGACCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGCTTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGGAGTGTAGTGAAAACATTACTGTTAATGATATCAATAGTACTTCTACT----
---
-------TCCTTTGGTATCAATAGTACTTCTGCTCCAATGGGTAACATTACTGATAATATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAAAAACGGAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCACTTGGGAAG----------
---

AATAACTATTATAGACTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCGCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CATCTACTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGGTCTGAAAACCTGACAGTCACT---------CACAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAACT---
AAGTGGAACAGAACTCTACAACGGGTAGCGAAAAAATTAATA----------GACTATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAA---
CAACCACCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATTATG---ATGCATACCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTTGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGACGATATTTGG------GGG------
AGCATGACATGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
AGTTTGCTTTCAGACTCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGT
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACA---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTGGCTATTAGTCTACTAGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGATAATACAAAGAAGTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTACTA---TAA
>KC187249
GGG---AGG---GGG----------
GAAGAGAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGAGTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATAATATTACTATCAATAATGGTAATAATGGTACTGCTAACT
ATAGTACTACC----------
----------ACAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GACAAGAAAAAGAAAGAGCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGAACCACTTGGTAACAGTAACTCT-
---

AGTGAGAACTATGGAGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAACAGGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTAAAT----
----------GAATCTGTAAAC---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAGCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAGTA---
GGTTGGAATAGAACTTTACAAATGGTAGGAAAAAAATTAGCA----------GAACGCTTTAAT----
----------AAGACAAAAGTAGTATTTGCA------
CCACATTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCTTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAAGAGGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAATAATTACACATACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAGAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTGTGGAATTGGTTCAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATAATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>MF502153
GTG---CTT----------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGA---------AATGTAATAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGCGTCACTTTAAAATGTATGAATGTGAATGTTACAAGAGAAAATGCTACTGCTGAAAATAATA
CGAATGTTACA----------
----------AGAGAAAATGCTACTGCTGAAAATAATACCCAAAGTGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAAAAGACGGAATATGCACTT---
TTTTACAAACTTGATATAGTACCAATTAAGAATAATAATGATAAT----------

AGTAATAATAGTAATAATAGTAATGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGTTTAACAGAA---GAC----------
ATAGTAATTAGCTCTGAAAATATAACAGACAAT---------GGCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATATTAGTAGACAA---
AATTGGACTAACACTTTAAAAAGGGTGGAGACAAAATTGAAA----------CAATACTTT-------
----------AATGAAACAATAAAATTCGAA------
CCACCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAAAAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTACTAATTACACAAACACAATATAT---
GATTTGCTTGAAAAATCACAAAATCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGACTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAACCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAAGTGACAGAATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCATTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCGTTGCTA---TAA

>MF353063
GGG---ATG----------
TGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATGGTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGTACCGATGCTAAGGCTACTGCCAACAATACCAATGCTACTAATGCTA
CT----------
----------GTCAGCAAGAATGACAGTATAACAGAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGATAGAGAAAAAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTAGAAGAC----------
----
AGCTCTACTCATTATAGATTCATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCGTGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGATAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTGTGTGTACGAGACCCGGTAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATAGGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAGC---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GAATACTTCCCT----
----------GGGAAGAATATAACATTTACA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAGATTCATCTGCACCACTAATGTACATTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTATAGTGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAGATATAATATAT---
GGATTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTAGCATTGGACAGATGGAACAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGTCTATTGGATACCCTAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATCCTAGAATTTGTATTAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HM638803
GTA---TTG----------
GGGAACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGCTAGGGTTAATACTACCAGTAATGGTAATACTACC----
----
----------ACAACTGGTAATGCTACCCTCAAGGATAACATGAAGGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGT----------
GATAAGAAAAAGAATGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGGAG-------
----

AATAACAGTTCCAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAGAACAATAATAGTACATCTTAAT----

----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGAATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGG---
TTATGGAACAACACTTTACAACAGGTAGGGAAGAAATTAGCA----------GAACGCTTCCCT----
----------AATAAAATAATAGTATTTAAC------
CACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAACAGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAGAAACAATATAC---
TGGTTGCTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGGATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGTT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC894127
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGTTACCACAAATGGTACCGCTAGTCAAAAT----------
----
----------GTTAGTGATAATGATAGTGTTAATGTTACTGAACAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATACAGTACCACTTGATGGG----------
----

AATAATAACAGCTATATATTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCGCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAAATGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTGAGTAAAAGT---
GACTGGAACAAAACTTTAGAACAGGTAAAACAAAAATTAGGG----------ACATACTTCCCT----
----------AAGAATAAAACAATAATATTTAAC------
ATATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACTTTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTACGAAGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACATAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AATTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTAATTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTGTAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HM639260
GTG---TTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAG---

ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GCCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAAGTGTACAAATGCTACTTCTAGTGTTAATGTTACTTCTGGTGGTACAAAT-
----
----------GCTACTAGTGGTAATGTTACCATTAAAAACATTACTAGCGATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAT-------
----

AACAGCAGCTCTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTACACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAAGT---
AAATGGAACAAAACTTTATACCAGGTAAGGAAAAAATTAGAA----------GAACACTTCCTTAAT-
----------AACAATATAACAAATATAACATTTGCA---
CAACCAAACCCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAATGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCGTAGCAGTAATAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KJ541837
GGG---GGA----------
AGAGACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTTTAAAAATGACATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGGTGCAAATGTTAGCAATAATGTTACCTGCAATAATAGTAAT----------
----
----------ACTTGCAATAATACATACAATGAAATAAAAAATGAAATAACA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCGGCAAGTGTATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTTTTAATGAGAAAAAC-
----

TCTAGTGACGGAAAACTTTACAGCCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGGG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATGACAGACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAG----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCGTATTGC---AACATTAGTGAAGCT---

AACTGGACTAACACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAGATTACAA---------------AAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATACACTTTGCA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTGGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
CACTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGCTGGAAAAATTTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAGTTTGTAGAGGT----------
--------ATCTACAACATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KJ541839
GGG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGCCCCTGTGGGA---AAAAAACCAAAC---
ACTACTCTTTTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCACAGGAAAAAAAA---GTACATAAG----------
----------GTCGGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCCCAAAC---
CCCAGCCCACTAAAAACGTTTTTAAAA---------AATGTAACAAAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATAGGGGGGAGCAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGAATCAAACCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCCCTCTGTGTCACTTTAAACTGTACCAGGGCTAACAATAATTTTACTATTTTCCTC----------
----
----------AAGGGGACCCCCCATGAGAGCATGAAAAAAAAAAAA---
ATTTGCTCTTTCATTGCACCCACCAAATTAAAT----------
GAAAAAAACCAAAAGGTGTATGCCCTC---
TTTTATAAAGTTGATGCCCCCCCCCTTGGGGGGGAAAAAACCCCT----------

AGTTATAGGTTAATAAATTGTAATGTTTCGGTAATAAAATGTAATACCTCAGCCATCACACAA---
GCCTGTCCTAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTATCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATAACAGATAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGAAAAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAG---
AATTGGACTAAAACTTTACAAGAAGTAAGTAAAAAATTAGCA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAA------
TCAACATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCCATCGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCTTCTGCGCCACTGCTGAACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAGAACTGAAATTGAGATTTGG------GAA------
AACCTGACCTGGATGGAGTGG---GATAAAGAAATTAATAACTACACAAACATAATATAC---
CCGCTGCTTGAACAATCGCGAAACCAGGAGGAA----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGACAGTTGGAACAATTTATGGAGTTGGTTTGGCATATCAAAATGGC
TGGATTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTTGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTCAAAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTTGAGCATA------CCTAGAAAAATAAGACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTA---TAA
>KJ541841
GTG---GTA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGAATCAGATGGATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAGATGTTAGCAATAAAACAGCTGATAATAAA-------------
------------------------------------------------------------------------
---------------------------ACAAGAACAGTTGATAAAAGTATTAAGGAAATAAGT---
AATTGCTCTTTCTATGCTACCACAGAATTAAAC--------------------------
GATAAGCAACAGAAAATGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAATGAGGATAAT-
------------------------------------------------------------------------
-------
GAGAATAAGAGTAACGCAAGTATCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATTTAACCGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAAAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAAG---
AATTGGACTGACACTTTACAAGAAGTAAGTAAAAAATTAGGA---------------AAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGAA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATCGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAGAACTGAAAGTGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGACATAATATAC---
CAGCTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGATAGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTGGCATATCAAAATGGC
TGGGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAATTTGTTTGATACCTTTGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTCAGAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATCCTCAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGGCGCTTTGCTA---TAA
>KJ541848
GGG---GTA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAAGCTAAATCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAAATGTTATGGGT---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATGTTAGCAATAAAACAGCTGATACATAC-------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------AACAAGACAGTTGATAATAGTATTAAGGAAATAAGT---
AATTGCTCTTTTTATGGTACCACAGAATTAAAC--------------------------
GATAAGCAACAGAAAATGCATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAATGAGAATAAGATTAAT------------------------
-----------------------------------------------
GAGAATAAGAGTAACAGCAACGATATCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCATGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAGGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAT------------
ATAATAATTAGATTTGAAAATTTGGCCAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAATGAGGAC---
AAATGGAATAAAACTTTACAGATGGTGGGTAAAAAGTTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
----------------------------------AATAAAACAATACCCTTTAAG------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AACAGAAATCAAACAGAAATTTGG------GAA------
AAATTGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAGTTAGTAATTACACAGACACAATATAT---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGCGGTATATACAACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCT---
GTGATCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGCACAGATAGGATTATAGAATTCTTCCTAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>MF373132
GGG---AAG----------GGG---GAC---AAG---
GAGGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCACAA---
ACCTCTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACAAATGCTACAACTGCTATGAATGCTACAATTGATAAT-------
----
----------AACATGCAGGGAGAAATAAAA---
AATTGTACTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGTAAAGAAGGTACATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGCACCACTTGGTAACAGTGCTAGTAGTGATAACAGTTCTAGTGGTGGTAAAGGT-
----
ACTAGGAATAATGAGTATAATGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCTCAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAGAATATGACAAGCAAT---------ACTAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTATCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAGAA-----
-AGTTTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAGAA---
AGGTGGAATAAAACTTTAGAAAGAGTAAAGAAAAGATTAGCA----------GAGTACTTCCCT----
----------AATACAACAATACTCTTTGCA------
CCACCCCCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGAAAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAAAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATCAATAATTACACAAATGAAATATAC---
AGATTGCTTGGGGAATCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTACTAGCGCTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAATTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTGTAGAATTTATACTACGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTCGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373137
GAA---ACG----------
GGAAATTTGGGGGCCACAGGCTATTATGGGGAACCTGTGTGG---AAAGAACCAAAC---
CCTACTCTATTTTGGGCATCAGATGTTAAAGGATATGAGACTGAA---GGGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATTCCTGGGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTACCTGAGAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAGCATATGCATCAGGATGTA---
ATTAGTTTAGGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACCTCATTCTGTGTTACCTTAAACTGTACGGATGCTAATGTTAATATTACTGCTATCCACAATAAC-------

```
----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------ACCATGAAGGGAGAAGTAAAA---
AATTGTACTTTCAATGCTACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAAAGGAAGGAATATGCACTC---
TTTTATAGACTGGATATAGTACCACTTGATGAGGCGGAGGATAACAAA------------------------
-------------------------------------------------
ACTGATGATAGCAAAAACTTTAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTAACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGAACAGGATCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCAGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGACCCGGCAATAACACAAGAAGG-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGAAGCA---
AAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCGGCAAAATTAAAA---------------GAACACTTC-------
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTAAAGAGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTATACAGGCATAATATAC---
AGGTTGCTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGGAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAATCTATTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTTTAGAATTGTTACAAGGAATTGGAAGAGCT---------------------------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373139
GTG---ATG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGCCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGTCAGAATATTACTATTACCAATACTAACAATACTGTTACCAATACTA
CTAATACTCCC-----------------------------------------------------------
-------------------------------CGCCTCAATGACACCACAAGTGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGGAACGGAAAGCATATGCTCTT---TTTTATAGGCTTGATATAATACCACTTAATGAGGGGAGTAAT-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGCAATTCTAGTAATTCTAGGGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGCTATTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGGT------------
ATAATAATTACATCTCAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAC----
-----------CAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGCAGGAGAG------
---------CTAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACG---
AAGTGGAATCAAACTTTAGCAGAGGTAAAGGAAAAATTAGAA---------------AAGTACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAACATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAAATCAAACGGAAATTTGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGATAATTATACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGAGTTACTAGAATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGAAATAACAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGGAGAGCT----------
--------ATCCGC---ATA------CCTAACCAAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTACTA---TAA
>KP411839
GGG---GAA----------
GGAAACTTGTGGTTCACAGTTTATTATGGGTTACCTGTGTGG---ACAGAACCAAAA---
CCTACTCTATTTGGTGCTTCAAATGCTAAAGGATATAAAACAGAA---GTGCATATG----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAAAC---
CCCAACCAACAGGACCTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAGC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGCTGGATCAGATGCATGAGCATGTA---
GTCATATTCAGTGATCAAGGCCTA---AAACCATATGCAAAAGTG---
ACCTCACTCACAGTCACTGTCACCTGTACTGATTTGAAAAATAGTACTTTCACTAGCACC----------
----
----------AGCAGTAATGATACCTCAATGGTAACGGAGAGTGAGGAAATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAGGAATATGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAAGGAGAAGGAGGAC-
----

AATAACAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTTTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAC----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACCAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAAAA---
AGATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAAGTAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGACCAGAGTCCTGGCTGTAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTACGGATTTGGG
CTGCCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGACTCCTAGTTGGAGT----------
----------ATTAAGTCCCAGGAAGAGATCTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGC---GATAGAGAGATTACATATACCGAAAACTTAATACAG---TGCCTAGCT-
-----CCGCAACCGCGAAAATGGAAA----------

GATACTACTTGCAATGGCGACTTGGATTTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAAGTGGTTTAACATACCAAAGT
GGCTGTGGTATATAGAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACGAGGATTTTTTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAGCAGCATTGCAA---TAA
>MF373148
GTG---GGA----------
GAGGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCGCTATGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATGTTAATAGTAGTAGTGTTGCTAATAGTACCAATAGTACCA
ATAGTGGCAAT----------
----------ATTACCAATGCCAATACTACCAATGTCAATATTACCGATAGTGATATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------

GATAAGACAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACCATTATCCAAT----------
---

TCCAATTCCAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATAGCTCAACAATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGAACCAATTCCTTTGCATTATTGTGCTCCTGCTGGGTATGCGCTTTTAAAGT
GTAGG---GATACAAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGATGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAAATAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAGCTTAAA----
-----------GAGCCTGTAACA---------ATTATGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACT---
AATTGGACTAAAACTCTACAAGAGGTAGGTGAAAAATTACAA------------GAACAAGAACTCTTTAAG-
----------AATAAAACAATAAAATTTACA------
GAACACTCAGGAGGGGACATAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGCTATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTGATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAGGGATTTACTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCAATTAGCCTGTTTGATACCCTAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTACAAAGAACTTGGAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGGCAGCTTTGCAA---TAG
>KP411836
GTG---ATG----------
GGGGGAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAATGCACAGGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCGACCCAAAAGAAGTAAGGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGGGTCACTTTAAACTGCAGTGATGTTACTGCCAATGCTACTGTCAATAAT----------
---

----------GACAGGGCAAAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAAAGGAGTGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCACTTGATGAG----------
---

AATAAGGAGAATAATGGCAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAGGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAAATGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAATAATAATAGTACATCTTAAA----
-----------GAACCTGTACCA---------ATTGAGTGTATAAGACCCGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAATGAAAGT---
AAGTGGAATGATACTTTACAAAAGGTAGGTAAGAAATTAGAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAGTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATCAGAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTTATGATGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAAAGAAGTTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAGAGGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTCACTATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAATAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373159
GTG---AAG----------
GGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
CCTCCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAGGAACTAAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTGCTGTTAAGGTTACCAATAATAGTAGCACTGATAATGACACTT
ACACAGCCACA----------GAAGAAATGAGA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGAGACAGAGGAGATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAATAATGATTCT-
----
GGTAATGGATATAAAGAATATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGCTCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATGAGAAATTCAAT------GGAATAGGACCATGCAATAAA----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTCTTGTTAAATGGTAGTTTAGCAAAAGAGGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTAACCGACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTATGAGACCCAGCAATAATACAAGAGAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGTA---
CAGTGGAGAGAAACTTTACAGAAGGTAGCAGGACAATTAAAA----------AGTCACTTCATA----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGGTACAGTGG---GAAAGAGAAATAGATAAATACACAGAAACAATATAT---
CAGTTGCTTGAGATCTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTACTAGCATTGGACAAATGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGT
TGGAGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTGCTAGCATTTGGAAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373175
GTG---ACG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAACCAAGC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGGATATGACACAAAA---TTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTAATC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAGACTGT---AAGTATAATATTACTACTACCAGTGATAGTAAT----------
----------AAGAACTATAATAATACAGATATGAGA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGATCTAAGA----------
TATAAGAAAGAGAACACATATGCTCTT---TTTTATAATCGTGATATAGAAAAAGGGGGTGAT----------
----

GGTAATGATTCTTATATATTAACATGTTGTATCACCTCCGCTATAACAAAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCTTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATGCAAACTTCAGT------GGGAAAGGATTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACAAGGAATTAAACCAGTAGTGTCAAAT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAGGAGGGG----------
ATAATAATTAGATATGAAAATCCGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACAGATTAAG----
----------GAACCTGTAAAC---------ATTACCTGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGAGCAGGACAAACA---ATT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAAA---
ATGAGGAATCAAACTTTATTTGAGGTAAAGAAAAAGTTAGAA----------GAACCGAACATT----
----------AAGAATAAAACAATACAATTGCAC------
CACTCCTCAGGAGGGGACCTTGGAATTCCA---ACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAGGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGATAATTATACAGAAATAATATAT---
GGGTTGCTTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTGCTAGAATTGGACAAATGGCAGAACTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACACATTGGT
TGTGGTATATAAGAATGTTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCAGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTGGAGAACT----------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373179
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGCTATTTTTGGAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTGGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAGATGTAGCAACGTTACCTACAAT----------

----------GAAACCATAAGAGAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGCTAAGA----------
GATAGGAGACAGGAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCACTTAATAAA----------
----

AGTGGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCCGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTTAAT------GGAACAGGACCATGCGGTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTTCACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGGAGTTTAGCAGAA---AAT----------
GTGACAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAGG----
----------GAGCCTGTATAC---------ATTAATTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTG------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACATGCACATTGT---AACATCAGTAAAGAA---
AAGTGGAAGACAGCGTTAACAGGGGTAAGAGAAAGATTAAGA----------GAGCTCTTT-------
----------AATAGAACAATACTATTTAAC------
AAGTCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTCTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGGTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAACAGGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAGAGAAATAGATAATTACACAAACATAATATAT---
GAGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ACAAATGAAAGAGACCTACTAGCTTTGGACAAATGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------

TTATCGTTTGCTACTAATATGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGATGAA---
GTAACAGATAGCATAATAGGATTCGCACAAAGAATTTGGAGAGGT----------
--------ATATGCAACATC------CGTGCAAGGATAAGACAGGGCTATGAAGCAGGGGGGCAA---TAG
>MF373192
GTG---ATG----------
GGAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAGGAACTAGTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAAATGCATCAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAACTGTAGTAACTATGTTGCCAACAATAGAACC----------
----
----------AGTAATGCCACAGTTGCCCCCAAAGATATCGAAATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATACAACCGCAGACCTAAGA----------
GATAAGAGACAAACAGCCCATGCAGTT---TTTTCTACACTAGATATAACACCACTTGAAGCT----------
----

AATGGGAGCAATTATAGAATAACAAGTTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GCAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCTACT---
CAACTATTATTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGGAGAT----------
GTGATAATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAGGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGCAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAAAGAGTAATAGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTTTCC----
----------AATAAAACAATACTGTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAAGATGAGATTTGG------CAA------
AACATGACATGGATGCAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTATACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

ACAAATGAAAAGGATTTATTAGCTCTTGATAAATGGCAGAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAATCTGTTTGATACCGCAGCAATAGCAGTAGGTGCA---
GGAACAGATAGGATAATAGCCTTTGCACAAGCAATTTGGAGAGCT----------
--------ATCCGTCACATA------CCTACAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KP411835
GGG----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCCAAC---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAGCCCACAGGAAATAGTTTTGAAA---------AATGTATCAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAGACTGTAGTAATAATATTACTAATAATGTTACTACTAACAGT----------
----
----------AATGTTATTATCCCCTACAATGAGACAATAGGAGACATGAAA---
AATTGTTCTTTCACTACAACCACAGTGATAAGA----------
GATAAGAAGCAGACAGCATATGCATTT---TATTATAGGCTTGATATAGTCCCCATTAAGGAT----------
----

AAGAATGAGAGTAATAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATATCTCAACCATGACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACTATGCAATAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGCTATTGTTAAATGGGAGTATAGCAGAAAGTGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTAAGGCTA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAC---
AAATGGAATACAACTTTAAACCAGGTAAGGGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAAACAATAACATTTGAA------
CCTTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAAGATGAAATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTGATAATTATACATCTGTTAAATGC---
CAGTTTAGCGGAAAGTGCCATAATAATCAGGTC----------
----------AGAAAAATACACAAACAATTACCAAATAAC---
AATAGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---GTGCTTTCTATAGTG---------
AACAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGTTATTATTTTGTTTAATACCCCACCAATAGTAGTAGTGAAA---
GAACCAGATAGGTTTATGAAATTATTCCAAAGAGTTGGAAGAGTT----------
--------ATTTCCAACATC------CTTAGAGAATTAAGCCAGGGTTTGGAAATAGTTTTCCAA---TAA
>MF373198
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
CCTCCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAAACCACAGGAATTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---CAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAATGATATTAGTAATGATATTAGTAAT----------
----
----------GGTACGTCAATAATAAGGTACCACGGAGACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCACTTGGGAATAACAAT----
----

GGTAATAACAATAAGACTGTGGAGGAGTATCGATTAATAAACTGTAATGCCTCAACCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTTTACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGCAAACTTCACT------GGAAAGGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACC---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTGTAGCAGAAAATGAG----------
ACAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAG----
----------CAACCTGTACAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGCATAGGACTA----------GGAGCAGGACACGCA---TTC------TATGCAACAGATAGG------
---------ATATTAGGAAATATC----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGACAA---
GACTGGAATAAAACTTTAGATGATGTAAAAACACAATTACAA----------AGACACTTCCAG----
----------AATAAAACAATAGCATTTCAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTATACAGGATATATATAC---
CAGTTACTTGAAGTCTCGCAACACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAGACCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGCAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATAATAGCCGTAGCAAGAAGAATTTGGAGAACT----------
--------TTCTGTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCATAGAAGCAGCTTTGCTA---TAA

```
>HM215318
GGG---GTG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACGCTGTACTAATGTTACCAGGAATGATAATATT------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACCCACAATGATACCGCGGATGCAGAAATGAAA---
GATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAAACAAAGAAAGTGCGTTCACTT---TTTTATAGAGTAGATTTAGTATCACTTGATAATAGTAATAGT-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATGATAATAGTAATAGTAGTGAATATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACCAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTATAAGACCTGCCAATAATACAAGGAAG-----
-AGTACCAGAATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATACAAATGAT---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACGAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGGG---
AATTGGAGTAAAACTTTACAAGAGGTAGGTAAGAAATTAAAA---------------GAATATTTC-------
-----------------------------------CCTAAAAATATAACATTTGCA------
CCACACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGACTGAAGAAGAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATCACACACACACAATCTAC---
AGGTTGCTTAAAGATTCGCAAACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAGAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTATTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KX907415
GGG---ATG---GGG-------------------------------------
AGGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTT------------------
--------------------------AGGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAAATATA---
ATCGATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATGTTAATAGCAATGTTAATGTTACCAGTAATGGTACTGCTA
GCCAAGGTAAT-------------------------------------------------------------
----------------------------GCTACCTACACTAATAGAATGGAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GGTAAGAAACAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGGGGAT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAGCAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GTCCAAACAATAACGGTACATCTTAAT----
```

----------GAATCTATAAGC---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGTCCAGGACAAATA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAGGCACATTGT---AACATTAGTGCAAGC---
CAATGGAATGCAGCTTTAAAAGGTGTAAAGGCAAAATTAAAA----------GAACACTTCTCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
ACATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTCAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACATTGGAACGACAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAATAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGGAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTTTGTGGAATTGGTTTGCCATATCAAAGTGGC
TGTGGTATGTAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGTTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907398
GGG----------
AACTTGTAGGTCACAGTCTATTATGGTGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATATTAATAATACTAGTAGTGATAGTAATGGA----------
----
----------CAGGATACCTACAATGATAGCCTGGGGAGGGAAGAAATGAAA---
AAATGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GACAAGAAAAAGAGCGTGTATGCACCT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
----

AGTAACAGCAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGGCAAATAAC---------GTCAAGACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTATAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACTAGCATATTGT---AACATTAATAGAAAA---
AAATGGAATGAAACTTTACACAAGGTAGAAGAAAAATTAAAA----------GAACACTTCAGG----
----------GGTAAAACTATAAGATTTCTA------
CCACACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGGAGATATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
GGTTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTCAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAATTTGTAGAGCC----------
--------ATCTGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907425
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---

ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTT----------
----------AGGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAAATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATGTTACCCGTGATGAT----------

----------GGCATGGAGAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGGAGAT-------
----

AATAGCAACTCTAGTGAGTATAGATTCATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTAACCCAATTCCTCTACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAGCTACTTTTAAATGGTAGCCTAGCAGAG---GAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCCAAACAATAACAGTACATCTTAAG----
----------GAATCTATAAGC---------ATTATTTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGTCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAGGCACATTGT---AACATTAGTACAAAC---
GAATGGAATACAACTTTAGAAAGTGTAACGGCAAAACTAGAA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCTCTGCTGTGCCTTGGAACGAAAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAACAGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAACCCGGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAAGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTCGCT---
ATGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAATCGGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAATTAATACAAAGAAGTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907428
GTG---TTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTT----------
----------AGGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAAATATA---
ATTAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAACAATGTTAATGTTACCAGTAATGGTACTGCTAACCATGGTAATG
GTACTGCTAGC----------
----------TATGGTAATGATACCTACACTAAGAGCATGGAGGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAACATAACCACAGAAATAAGA----------
GACAAAAAACGAAAAGTGCATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAATACCACTTAATGGGGAG-------
----

AATTCTAGTGAGTATAGATTCATAAATTGTAATACTTCAGCCATAACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGGACTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCTCAAACAATAACAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTATAAGC---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGACGA-----
-AGTATAAGGATA----------GGTCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGCATGAAA---

GAATGGAATGCAACTTTAGAAAGTGTAAAGGCAAAACTAAAC---------------GAATACTTCCAT----
----------GGTAACACAATAGAATTTAGA------
GAACACTCAGGAGGGGACATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTATGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACCGCTGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATACAGAAATTAGTAATTACACACAGACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTGATAAGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGGAGTAATACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ615976
GGG----------
AACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGAAGCAAAT---
CCTGATCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAGAATGATATGGTGGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTATTTTAAACTGTATGGATGTTAATATTACCGGCAATAGT----------
----
----------ACCTGGAGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATATAT----------
GATAAGAAACAGAGAACACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCACTCAATGATAATAAG----
----

AGTAGTGATAATAAGAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAC---AATAAAACCTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATATCAGACAAT---------GGCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTGAATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAT-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAATAAAACA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAGGGGTAGGAGAAAAATTAGCA----------AAGTACTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAGGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATTTATGGAGTTGGTTTAGTATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAATCTGCTGGACATCACAGCAATAGCAACAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF526226
GTG---AAG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
CCTTCTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGACTGT---AACTACAATATCACCAGTAATAGTACTAATACCCACAAT----
----------------------------------------------------------------------
----------------------GGTACCAATATCCACAATAGTACCACAGAGGGAGATATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGC--------------------------
GATAAGAAAAGGAAGGAACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAAAAAC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATTCTAGTGATTATAAATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCATGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAT---GATAAGGCATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACACGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTATAGCAGAAAACGGG------------
ACAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTGAT----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAACTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTA------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGGA---
AGATGGAATGCAACTTTAGAAAAGATAAAGAAAAAATTAGAA---------------GAGCACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAGACTCAAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTATACAGGAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAATCTCGCAAAACCAACAGGAA-------------------------------------
---------------------------A-
AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGAAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCGATTAATCTGCTTAATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTTCTACAAAGAACTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY463229
GTG---ATG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAAGGCAAATTTTACAAATGTAAATTAT----------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------ACCAATATAAATGAGACAAATATTGAAGAAATAAGA---
AATTGCACTTTTAATACAACCACAGTAATAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGGAAGCGTATGCACTT---TTCTATAGACCTGATATAGTACCACTTAGTAAG----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGCTCTGAGTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------AAATCCATAGAC---------ATTGTGTGCACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATGAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAAAT---
GAATGGAATAGAACTTTACAATGGGTAGGTGAAAAATTGGAA---------------GAACACTTCCCT----
---------------------------------AATAAAACAATAGAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGGGT----------
----------AATAAATCTCAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGT
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCGATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTCTAAAATTCACACAAGGGCTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACCTA------CCTAGAAGATTAAGACAAGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>JX845587
------AGG----------
GGAAATTTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGCTAATGTTACAAATGCTAACAGTGCTAATGTTACA----
----
----------AGTGCTAACAGTACTGCTAATTACAGTAATAGCATGTATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGCAACAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATTTAGTACCACTTAAAGAG----------
----

AATAACTCTAGTGGAGAGTATATATTAATAAATTGCAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTCCATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAATGAC---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAGTGGTGGA---
AAATGGAACACAACCTTAGAGCAGGTAAAGAAAAAATTACAA----------GAACACTACCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTAAA------
GAACCCGTAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAAGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAGGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAAAGACCTGTGGACTTGGTTTGACATATCCAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATCATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGGT---
GTACTCGCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTCTTGAAGTACTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY463235
GTG---ATG----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGGGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCCTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTGTCAATGTTAGCCGTACTGTTAATAGTAACAGTACTGGTAGTAGTA

AC----------
----------AGTACTAGTAATAGTACCTACAATGATAACATGGATGGAGCTGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAGGATACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGG----------
----

AATAATAGTAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTACG----
----------AAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGAGCT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGG---
GCATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGGGAAAAGTTAAAA----------AAGTGCTTCCCT----
----------GGTAAAGGAATACAATTTGCA------
AATCACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGCTATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATATAGAAATTAACAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAACAGGAGTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTTCAATTGGTTTAATATAACACAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTATTACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>DQ369995
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACTAGAAAGGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ATCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACTACTGCCAAAAAT----------

----------AAGTCTGAAGAAATGAA---
AATTGCTCTTTCAAAGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGCGCAAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAATGAGACTAATGAAAGCTCTAATGAT----------
----
ACTAATGGAGACTTTAGGGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAAGCCATAGAA---------ATTGAGTGCATAAGACCCAGCAATAACACAGGAAGA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAACTGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGG------
AATTGGGATAGAACTTTATACAATATAAGTAAAAAATTAGGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAAATATAAGCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACAAATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTAAATGATATTTGG------AAT------

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
CAGTTGCTTGAACTATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAGAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAACTCATATTAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCGTTGCTA---TAA
>DQ351223
GGG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCGACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTATGTGTCACTTTAAACTGTATAGAGGCAAAAGCTAATAGTACC----------
----
----------AGTACTGGTGGTGTGGCTGGAGAAATAACA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAACGTGTATGCACTT---TTTTATAGAACTGATGTAGTACCACTCAAGAAG----------
----

AACTCTAGTGAGTATATATTGATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAACGGTCACCTTTGATCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAACACATTTAAT------GGGACAGGGCCATGTTACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATCATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAGT---------ATCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTTTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACTGACGAT------
---------GTAATAGGAAACATA----------AGGCAAGCATATTGT---ACCATTAATGAAACA---
AAATGGAACGAAACTTTAGAAAGGGTAAAGGAGAAATTAGGA----------GACCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACCTTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTCAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCTTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAGCAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAGTTGGAAAAACCTTTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
GTGCTCGCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TAGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCGTACAAAGAATCTATAGAACT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ396388
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGCAGAAATATTACCTACAATAATGTTACC----------
----
----------ATTAAGGGTAATGATACCATTGAAGAAATGAAA---
AGTTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAATA----------

GATAAGAAAAACAAAGAGTATGCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAAT----------
---

GACAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATAGCTCAACTATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAGACAATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATACAGGA---
AACTGGAGTAAAACTTTACAAAGGGTAGCTAAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAGAAGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGAAACAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

CAAAATGAAAAGGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATACTAGTTATACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCGTTGCTA---TAA
>DQ351228
GTG---GGG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACTAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGCGTCACTTTAGCATGTGTTGATACTAATGATACCAATAATGTTAATGCTAATGCT-------
---
----------ACCAAAAATGTTACCTACGATAATACCATGCCAGACATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAGACTGGATATAGTGCCACTTAATGAGAAGAACAAG-
---

AATGAGGAGAGCAACAGTACAAAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAG------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCATAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTGGAA---------ATTGTGTGCACTAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAA---
AAATGGAATAGAACCTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
----------AACAAAACAATAAGATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAGAAGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAGAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCCATTAATCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAATAATACAAAGAGTTTGTAGAGTT----------
--------ATCAGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ011175
GGG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGTTTCATAGGAATGTTACCTGCATTAATAGTACTACC----
----
----------TGCGATACAAAAATGAAAAATTGCTCCTGCAATACAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGCACAACCAGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAATACCACTTAATGAGGATAGTTCTAAGAATAATTCT----------
----
ACTAAGTCTAAGAGTAATTCTACTGAGGAGTGGGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAA
CACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACCGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAGTTTAAG----
----------GAATCCATAAAC---------ATTACGTGCACAAGACCCAACAACAACACAAGAACA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAAATGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCGCAAAG---
GACTGGAATAGAACTTTACAAGAGGTAGGTAAAAAACTAGCA----------AATCACTTTAAT----
----------CATACAACAATACACTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCGGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTACATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAAACAATATAT---
CAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTCAGTATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACCTA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCATTGCTA---TAA
>AY901971
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGCCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAATAATGTTAATACTACCCGAAGTGGTAAT----------
----
----------AGTACCTACAATAATACCATGGATGCAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGCGCAGAGAGTATGCGCTT---
TTTTATAGGCTAGATATAGTACCACTTGATGGGAATAAGAACAAC----------

```
-----------------------------------------------
TCTGGTAATGAGAGCAACTCTATTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATGCCTCAACCACAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCGATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCACTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAGTCATTAGATCTAAAAAGCTGACAGAAAGT---------GCCAACACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAAAA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGGTA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATAAGTAAAAGT---
AAATGGGATAGCACCTTACAAAGGGTAGGTAAAAAATTAAGA---------------GAACACTTCCCT----
--------------------------------AATAAAACAGTAATAATCTTTGAC------
GCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAAACTTACAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AAGTTGCTTGGGGAATCGCAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCTGTAGCTGAA---
GGAACAGACAGGATTATAGATTTAATACAAATAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATCTACCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTA---TAA
>DQ093597
GTG---GTG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACTAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTATTAATGTTAATTTAACATGTAAAAACGACACTGTA----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------GGATGTGGTGTAAATGATACAATGGGGACAGTAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAGATAAAA---------------------------
GACAAGAAGCGCCAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTAATGGGGCTGACAAATCT----------------------------
--------------------------------------------------
AATAAGAGTGATAACAACTATAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTTTAAGGT
GTAAT---AATGATACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GTTAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTATAGCA---------ATTGTGTGCGCAAGACCCGGCAATAACACAAGGAGA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAT---
GATTGGAATAAAACCTTACAAAGGGTAAAAGAAAAATTAGGA---------------GAACACTTCCCT----
----------------------------------AATAAAACCATAATCTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAAAATGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACATACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCACAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGGATAATTTTTGCT---
```

GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGACTTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY772692
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCCAAGGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAATCTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAAGGTTAATGCTACTACTGCTAAAGTTACCAGTATT-------
----
----------AATGGTACCAGAATTAATGATTCCATGATTGAAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCCACAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATCTAGTACCACTTGGTGGG----------
----

AACAACAAGAATGACTATATATTAATACATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAACCTGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAACAGAAAAGGAG----------
ATAGTAATCAGTTTTGAAAATATGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATAAAC---------ATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGGAAA---
AATGTAAGGATTATAAGA------ATAGGACCAGGACGAGCA---TTC------CATGCAAATAAC-------
----------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAAAGCA--
-GACTGGAACAAGACTATAGGAAGGATAAAGACAAAACTAAAA----------GAACACTTCCCT---
----------GGTAAAGCAATAGAATTTAAA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGTCAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAATAAGTACACAAACACAATATAC---
AATTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACGGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAGGTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ164107
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGTATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGCGTAAGGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAGTGTACAACTGTTAACGTTAATGATACCATGAAGGAAGAAATA-------
----
----------AAAACTGTTAATGTTACTGATACCATGAAGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGAGAATAGC----
----

TTTAGTGAGAATAGCTCTAATGATTATATATTAATAAATTGCAATACCTCGACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT

GCAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GTCGGAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATAGAG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGGC------
---------ATAATAGGAAAAATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAGAG---
GGCTGGAGTAGAACCCTACAATGGGTAAGAAAAAAATTAGAA----------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACCTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAAATGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGAATCGCAATCCCAGCGGGAA----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAACCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATATTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATAGCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGGGCT----------
--------ATCCGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ093600
GTA---ATG----------
GGGGACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAGTGTTAAGGATACCAAGAATAATACT----------
----
----------ACCAAGCACAATGATAGCATGATTCAAGAAATGAGT---
AATTGCTCTTTCTATACAACCACAGGAATAAGA----------
GATAAGCAACAGCAAGAGTATGCACTT---TTTCATAAACCTGATATAATACCAATTAATAAT----------
----

AATGATAGTGAATATATATTAATCCATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GCAAT---AATAGGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAACGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAT----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATATGACAAACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTCCACTTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATTATGTGTGCAAGACCTGGTAATAAGACAAGCAGA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACGAGTA---TTC------TATACAAATAAC---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACGAGCACATTGT---AATATTACTAGAAAG---
CAATGGAACCAAACTTTAGAACGGGTAAAGGAAAAATTAAGA----------AAACATTACCCC----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAC------
AAACCTTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTAACAGATATTTGG------GAT------
AAAATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAGGAAATTGATAATTACTCACACACAATATAC---
TGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAACAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAACCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
ATACTCTCTATAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGGATTATTGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCAGAAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ011166
GGG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---CAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAGGTTAGGC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAGATGCAATAATATTACCCTTGAGAATGCTACCTGGGGTAATACCAAC----
----
----------AATACTACCACTGACTACAATGGTACCAGAAGTGAAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCGCAGAGATCAGA----------
GATAAGAAACAGAGAGTGCATGCACTT---TTTTACAAACTAGATTTAGTACCACTTCATGAGAAGAGTGAT-
----
AACCTTAGTGAGAACTTTGATGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGAACTGAAAATCTGACAAATAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAA----
----------GAACCTATAAAC---------ATTACGTGTATCAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAAAT---
GATTGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAGTACAATAAAATTTGCA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAATCAGATATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
GGGCTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAACTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ011167
GTA---ATG----------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGG-AAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTATATTGCACAAATGTTACCAGTAATAGTACCAGT----------
----
----------AATATTACTGGTGACATGAGTGGAGAAATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAAAAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTATCACTTGGGGAG----------
----

GGGGAGAATAGTACCTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AGCTCTGTAGGA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAGAAGG---
AAATGGAATGAAACCTTAGAAAGGGTAAAAGAAAAATTAAGA----------AAACACTTCCTT----
----------AATAAGACAATTGAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATACCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACCTTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAGTAATTACACAAAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTACCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATATCATAGCAATAAGAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAATATTTGGTGGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGATA-AGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>DQ093590
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATCTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTTTGTGTCACTTTACACTGCACAAATGCTAATATTACCAAGAATGGTAAT----------
----
----------GCTACCTATAATGATACCATGAAGGGAGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATACAAAAGGTGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATTTAGTACCACTTGATGGG----------
----

GATAACTCTAGTTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCACTAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCCACT---
CAACTCCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCGCAGAT---
AAATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGAAAAAAATTAGCA----------GGACACTTCCCT----
----------AATAGAACAATAAAATTTGAA------
CCACATTCAGGCGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAGGAGTATTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGGTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTGAAACAGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTTGCATTGGACAGTTGAAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATCACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>DQ011178

GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAGT---
ACTCCTCTATTCTGTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCAGGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAACAGTTAATAGTACAACAGCTAATAGTACAACAGCT-------
----
----------AATAGTACTTTCTACAATAACACAGAGAATGAACAACTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAACAGCAAGTATATGCACTC---TTTTATAAACCTGATGTAGTACCACTTAATGGG----------
----

AATTCTAGTGAGTATATATTAATTAATTGCAATACCTCAACCACAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGTTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGCCAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGG----------
GTAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTCAAC----
----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACACTGT---GACGTTAATAGAACA---
AAATGGAAGGAAACTTTACAATGGGTAAAGAATAAATTAGGA----------GAACATTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGAATTTGCA------
CAACCCTCAGGAGGGGATCTGGAAATTACA---ACACATACCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGACACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAGCACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
ATACTCTCTATAGTG---------AAAAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGAACAGATAGGATTCTAGAAGTATTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAACAGCTTTGCAA---TAA
>AY901980
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGAGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCATGGAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTATAGATGTAAATGTTACCAGTAATGCTAATAATACCAGTACAAATG
AT----------
----------ACCAGTATAAATGCAAATGCTACCAGTGAGAATAGCATGCGGGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGCATTTGCACTT---TTTTATAGAACTGATATAGTACCACTCAATGAAAATAAC----
----

TCTAGTAAGAATAACCTTAGTGAATATATACTAATAAATTGCAATACCTCGACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGACCCCATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAAT
ACAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATCAAATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAATACACCTTAAT----
----------AAATCTATAGCA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAGAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGGGAT---
GAATGGAATAGAACTCTACAATTGGTAGGAAAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAGTTTAAT------
GCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAACTGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAGCCCAGCAGGAC----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GCGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCAGAG---
GGAACAGATAGAATTATAACATTCATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACCTA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY878059
GTA---TGG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGAAGCAAAA---
GCTCCTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATGGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCCTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTACAGTGTAACGATACTCGCAGTAATGGT----------

----------ACTGCTGATAACCAGGAAAGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTAGTACAATTTGATAAT----------
----

AGTAGTTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGTGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCCGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTTCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAACAGGAG----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAAATGAG---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAATGGAAGT---
AAATGGAACAAAACTTTAGAGCAGGTAAAGAAAAGATTAGAA----------GAACACTACCCT----
----------AATAAAACAATAGAATTTAAA------
CAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACCTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAACAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAGTCACACAGGCACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAACCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGGT---
GTACTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ011174
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTATAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAACCTGTACAAATGCTACTGTTAGTGGTGCCAGAAATAGT----------
----
----------AGTGTTGCCTACAATAATAGCATAGTAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAAACCTGATATAGTACCACTTAAGGAG----------
----

GATAATTCTAGTTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CGACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCTGAAGGGGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAC---------ATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAAATGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATAGAACA---
AATTGGAACAAAACTTTAGAAAGGGTAAAGGAGAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACGTTTGCA------
CAACCCGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCACCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAAGATATTTGG------ACT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGCTACTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAACTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCGCCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGGAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAACTTTGCTA---TAA
>GQ999986
GTG---GTA---GGA----------
CAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAATTTGTACAAATGTTAATCATAGTAGTACAAATGTTAGTCATAGTAGTACAA
ATGTTAGTCAG----------
----AGTAGTAATAGCAGTCAGGATAATACTACCATTGATGAGAGCATGCGTGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCGTACAACTCAACCACAGAGCTATGG----------
GATAAGAAACAAAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGGG----------
----

AATGCTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAAAACAA---
GCCTGCCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATCAGACATTCGAT------GGGACAGGACCATGTACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACACCTTAAG----
----------GATCCTGTACGG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTGATAAAGGG---
GCCTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGGGAAAAAATTACAA----------GAACATTTCCCT----

```
-----------------------------------GGTAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCGTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
-------------------------------AATAGATCCGCTGACATATGG------GAT------
AACTTGACATGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATCAATAACTACACAGATACAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGATTTATTGGCATTGAACAGTTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGCAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>GQ999987
AGG---GGG----------------------------------------------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCGACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ACCAGTATATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATATAAAAAACAATAGTACCAGGGGG----------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAATGGTAGTGATAGCATCAAGGAAAGCATGACA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGGAAAAGCAAGCGTATGCACTG---TTTTATAGATCTGATGTAGTACCACTTGGGAACTCT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAAGAACTATAGTGAGTATGTATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCACTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAG------------
GTAGTCATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTATAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATGCAAGAAAA-----
-AGCATAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACGTCAGTGCAGCA---
AAATGGAACAGAACTTTAGGACTGGTAGCGGAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCAT----
-----------------------------------AATAAAACCATATCCTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGGCATAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTCTATTAATCTGCTTGATACCANTAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTA-------------------------------------------------
----------------------------ATAAGAATAAGATAAGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>GQ999977
GTG---AGG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCTACTTTATTCTGTGTATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
```

ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTATCACTTTAACATGCACAAATGCTATATACAAG----------

----------AATACTAGCACGGAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTATCCACAGAAATAAAA----------
GATAAAAAACATAAAGAGTATGCCACT---TTTTATAGACTTGATATGGTACCACTTAATGAA---------
----

TCTAGTGATAACCAGACTTATAGATTAATAAATTGTAATGCTTCAAAAGTAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCATAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGGTCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTTAAAACAATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAAACTGTAGAC---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAGAAGCACATTGC---AATATTAGTAAAGGT---
AACTGGTCTAGAACTTTACACAGGGTAAGTGAAAAATTAAAC----------GAACACCTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAGT------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------AAA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GGTAGAGAAATTAGTAATCACACAAATACAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGATATCTATAGTA---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTTTAGAATTCATACAAAGACTTTGTAGGGCT----------
--------ATCCTCAATACA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>JN687821
GGA---AAT----------
AACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCMTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTACCAATGCTACATTTAATGCT----------

----------ACAGTTAATAGTATGGAARAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAGAAGAATGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAAGAATGAA----
----

AATAGCTCTAGTAATTATAGTGAGTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAAT---------ATCAAAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAACTGTATAAGACCCGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGGAAG---
GATTGGAACAACACTTTAGAACAGGTGAAGAAAAAATTACAA----------GAACAGTAC-------
----------AATAAAACAATAATATTTGAA------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAGGGGACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAATACCATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATRAAAAAGATTTATTATCATTGGAAAGCTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGAGGTATATACAAATATTTCTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATTTCTATAGTR---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACTAGTCTAGTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGGAGAACT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACTA---TAA
>KC863367
GGG---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCAAATGAAATGGATTTGATA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAACCTACGCTGTGACAATAGTACAAACCCACGCTGTGTCAATG
ATACAACAAAA----------
----------GGCCCACTCTGTGGCAATAGTACAATAAGAGAAGAAATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAATAAAA----------
GATAAGAAACAGAAGGTGTTTGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATAAGGAAAACAATAACAGCTCT----------
----
GAGGAAAATAATAACAGCTCTGGGGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTCAAGT
GTAAA---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAACGGTAGCCTAGCGGAAGAGGAG----------
ATAATAGTTAGTTCTGAAAATCTGTCAAACAAT---------GCTAAAACAATAATAATACATTTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCCACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGATGCA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGGGA---
AATTGGAGCAGGACTATAAGAGAGGTAGCGGGAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCC----
----------AATAAGACAATAAGATTTAGC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGAAATCTAACAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAT---
CAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGACAAATGGAACAATCTATTTAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTCTAGAATTAGTACAAAGAGTTGTTGGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KC894137
GTG---TGG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAATTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGCATATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTAGTAATAATATAACAATCAGGGATAGAAACATCACTAGAAATATCA
CT----------

----------AGCACGACGGGAGAACTAAAAAATATCACGGAAGAAGTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAG----------
GATAGGAAACAAAAGGTGTATGCACTC---TTTTATAGGATTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
---

AATACCAATGCCAGTGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCCACTATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAGT------GGAACAGGACCATGTACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATCATGTGCACAAGACCAGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AAGATTAATGGAACT---
AAATGGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAAAGAAAAAATTAAAA----------GAACATTTCCCT----
----------AATAAC---ATAACCTTTGCA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACATCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTATTTGATACCGTAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCTGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAATCTT------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAGGCAGCTTTGCTA---TAA
>FJ443911
GTG---GGG----------
GGAAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTGATAAATGGAACAAAAAATTTTACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGGCCTACAAGAATGCTAGTACAAAGGCCTGCAATAATGCTA
GTACCAATGAATCTAGCACAAAAAGCACGACTGCTAGCCCGACAAATAATAACACAGAGACCTGCAATAAAAA
TGCTAATACTGTTGCCAGCAAGACAAATAATACTGCTAACATGACAGACCATGCTAGCATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATACGCAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTGACAATTCT-------
---

ACTGACGACTATAAGGAGTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAACAAAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAATCCATAGAA---------ATTACGTGCACAAGACACGCCAATAATACAAGAAAT-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---CTC------TTTACAAATGAG---------
---------GTAACAGGAGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTACTAAAGAG---
AAATGGAATGAAACTTTACAAATGGTATCTAAAGAATTACAA----------ACATACTTCCCC----
----------AATAAAACAATAGGGTTTAAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGGAATCCAGGTGGAGT----------
----------AATAAAACTGAAGACCAGATTTGG------AAT------
CACACGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAT---

ACGTTGCTTGAAGAAGCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AACAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTACTATTAGTCTGCTTGATTCTATCGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGACTTAACACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCAGAAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCGTTGCTA---TAA
>KT183265
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCGCGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAACCTGTACAAATGTTAGTAGTACAAATGTTAGTGCTAATAGT---------
----
----------AATGAGATGACC---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGCAAGTGTTTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGTCACTTGAGGGG---------
----

AATAACAACAGCCAGGGTACATATAGATTAATAAATTGTAATATCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAACTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTGTGTGTATAAGACCCCAAAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---CTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGAAT---
GGATGGAACCGTACTTTACAACAGGTAGGAAGAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGAG------
GGACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGAAGCTATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAT---
AAGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAATCTATGGGACTGGTTTAACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTCTACTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAATACATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC894114
GTG---GCG----------
GGGAACAAGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGTTTTTGGTA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACACCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTATAAATGCTAATAAGACT----------

----------AGACTAAATGGTACAATGGAGGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAGTTAAGA----------
GATAAGAAAAGCAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCACTTGAGGAC---------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGCAACTCTAGTACTTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTAAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------GAATCTATAGAA---------ATTGAGTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAGCTGCATATTGT---GACATTAATAAAGAT---
AAATGGAATAGAGCTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAAGA---------------GAACTTTACCCT----
--------------------------------AATACAACAACAATACACTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGAAGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AATTTGCTTGAACTATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGACAAGTGGCAAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTACTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTTAGTCTGTTTGATGCAATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAACTCATACAGAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCATCTTTGTTA---TAA
>KC894120
GTG---ACA---------------------------------------------
AGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAGGAAATAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTC---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTGCAAATGCTAATATTAGTAGTACAACGTTTAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------GTTAGTGGTGAGATTAACATGAAGGAAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTTTATGCACTT---TTTTATAAACCTGATGTAGTACCACTCAATGGGAATGACTCT-
----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTGGAAATGGCTCTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGGG------------
ATAATAATCAGATCTAAAAACCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGGA---------ATTAATTGTACAAGAACTGGTAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAA---
AGATGGAATACAACTATGCAAAGGGTAAGACAAAAATTAAAA---------------GGATACTTC-------
-----------------------------------AATAAGACAATAGAGTTTAAG------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATATCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAGGGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTGGAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC156115
GTG---CTG----------
GAGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAGAGAA---ATACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCAGGAAGATATA---
GTCAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCGTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAGTTGTACAAATGTTACCAGTAGTAGTAATGTTACCAGTAATAGTAATGATA
CCAGTATT----------
----------CAGGACATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAAGCACAGAAAGATTA----------
GATAAGAGACAGAAAGTGAATGCCCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATGAGAAT-------
----
GACAGCTCCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATATCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAAAC----------
ATAACAATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAGACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GTATCTATAGAA---------ATCATGTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTGGAGAG---
AGATGGAATGAAACTTTACTACAGGTAGGGAAAAAATTATAT----------GAACACTTCCCT----
----------AATAGAACAATAAAATTTGCA------
AAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTACA---ATGCATACCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGTTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCGAGAAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACATACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

GCAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC894124

GGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GCCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGATGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACACCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGTAGAAGTTAACAACACGACA----------

----------AATACAACAATTGATGATAATTACAAGGAAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGCGATAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGGGTATGCATTT---TTTTATAGATCTGATATAGAACTACTTCCTAAC----------
----
TCTAGTGAGTATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATAACACAG---

GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTGGCAGAAGAGGAC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAATGAT---------GCTAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGCA---------ATTGTGTGTATAAGACCTGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAGACA---TAC------TATGCAAATGAC---------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAAAAGT---
CTATGGAATACAACTTTAGAAGGGGTAAAGAAGAAATTAGAA---------------AAACACTTCCCT----
-------------------------------AATAAAACGATAGAGTTTGAACCA---
CAACCACGCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCGTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTAAAGCAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGATAACTACACAAACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAG--

AACAATGAAAGAGATTTATTAGCATTAGACAGTTGGAACAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAATCAGCTTTGCTA---TAA
>HM204615
AAT---GTG---GGG-----------------------------------
GGGAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAGAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTAACTTTAAACTGTACTAATGTTAATAGTACTGCTACT----------------------
----
----------------------------------TACAATAATGTTAGCAGGCAGGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATATAACTACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAACAAGAAAGAGCACTT---TTTTATATACATGATGTAGTACAAATTGGTAAC----------
----

TCTAACTCTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGAATAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGAGTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGAATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGGCAAGCACATTGT---AACATCAGTGCATCT---
ACATGGAACAAAACTTTACAACAGGTAGAAAAAAAATTAAAA---------------GAATACTAC-------
-----------------------------------AATAAAACAATAAGCTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCAAGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAGTATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA--

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTACTTGATGCCTTAGCCATATCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGAGTTATAGAATTGCTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>FJ443547
GTA---GAG----------
GAGAACTTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTATATTTGGAA---------AATGTAATAGAAAGTTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATGTGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATGTAAATGTTACCACAAATGCAAATGTT----------
----
----------ACCACTAATGGCACTGCTATTGGCGAGGGAGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTGAAAAG----------
----

AACTCTAGTGATTATATATTAATAAACTGCAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGATCCGATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTCTCAACA---
CAATTACTGTTAAACGGTAGCCTGGCAGAACAAGAG----------
ATAGTCATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GGAACTATAAAC---------ATTACGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATCAATATCACA---
AAGTGGAACGCAACTTTAGAGCAGGTAAAGAGAAAATTAGAA----------AAATACTTCCTT----
----------AATAAAACAATAAGATTTGCA------
CCATCTTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAACGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGACCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGT
TGTGGTATATAAAATTATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
GTACTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAAACTTAGTACAAAGAATCTATAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTACTA---TAA
>FJ443838
GTG---AGG----------
GGCTGGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTT---AAGCCCTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCATAAATGCAACTATATTAAATGATACACAAACAAATGCA-------
----
----------ACTATATTAAATGGTACACAAAAGATAGAAATTGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGA----------
GATATTAAAAGGAAAGAAAGGACAATT---TTTCATAGCCTTGATATAGTACCAATTGATGGG----------
----

AGGAAGGGTGAATATAGATTAATACATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAATCTCGTTTGAACCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTGGTATCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GACCCTGTAAAG---------ATTGAGTGTATAAGATTTGCCAATAAGACAAGAAAA-----
-AGTGTGAGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAGAAGCACATTGT---AACGTTAATGAAAGC---
AAATGGAACCAAACTTTACAGAGGGTAAGTAAGAAATTAAAA----------GAATTCTTC-------
----------AATAAACCAATAGTATTTAAT------
TCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACT---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTACTTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAAAACTGAGATTTGG------GAA------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GATAGAGAGATTAGTAATCACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAAGCGCAAAACCGGCAGGAA----------

AACAATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAATTTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATACTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTCTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGCTTATACAAAACTTTTGTAGAGGT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACAA---TAA
>FJ443865
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAA---------AATGTAATAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATGTTACTGTTACTTGTAATAATACT----------
----
----------GGTATCGACTGCAGTAATACCACAGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTATCACAACCACAGAACGAAAA----------
GATAGTAAAAGGAGAGAGTTTGCAAAT---TTTTATAGCCTTGATATAGTACAAATTGATAAG----------
----

AGTAATAAATCTGCTTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAACTATAGCACAA---
GCCTGTCCGAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGGAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTGAAAGATAAT---------ACCAAAACAGTAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTTTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAAT------
AACTGGAATACAACCTTAGAAATGGTAAAGAAAAAATTAAAA----------AAAAGAATTCCC----
----------TGATAAAAATATAACATTTGCA------
CCATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACGCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGAAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATCGATAATTACACAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACTGTAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAATAATCATACAAAGACTTTGGAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KT183218

GGG---GTA----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
GCCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGTTTA---AAACCATGTGTAAAGCTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAACATGTAAAAATATTACCAATAATGTTACTAATATCTTC----------
----
----------AATAGTAGTGAAGGAATAAACATGAAGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAAAAGAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAAACCTGATATAGTACAACTTGGGGAGAGA-------
----

AATTCTAGTAGGTATATATTAATAAATTGCAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGTAAC----------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGGAGCCTATCAGAAGGGGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTATAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGGCAAGCATATTGT---AACATT---TCAGGT---
AAATGGAACACAACTTTAGAAAAGGTAAAGAAGAAGTTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTAAT------
TCATCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAGAGGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAGTTAGTAATTACACAGAAACAATATAC---
AGGCTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGAGTTATTAGAATTGAGCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATACAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTAGAATAGTACAAAGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTATAACACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HM623548
GGG---ACA----------
GAGGACTCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAATTACCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAACCATGTATAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCATTTTAAATTGTACAAATGTTAATGCTACCAAAAATGATAAT----------
----
----------ATTACCGAGATTGACATGGGGAAAGAAATAAAG---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GGTAAGAAACAGAAGGCATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAGTGCCACTTAATGGG---------
----

AATAATAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATCACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGTCATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACGGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----

-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAATGAC---------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCATTTTGT---CAAATCAATGGAAGT---
CAATGGAACAAAACTTTAGAACTGGTAAGGAGAGAATTAAGA----------AAACACTAC-------
----------AACAAAAGAATACAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTCAAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACACCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAGGGCAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
ATGTTGCTTGAAGAATCGCATATTCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGT---
GTACTCTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTGTTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATT------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGGAGCATCTTTGCTA---TAA
>HM623555
GAG---AAG----------
GAGAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAACAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGTAACAAATAGAACTATAAATGGTACTGCTACCACT----
----
----------GCTATCAATATTACCGTCGATAGTAGCATGGAGGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAGAACGGGAGACATATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTCGTGCCGCTTGCTAGGGGT-------
----

AGCAATGGGGAGGGCAATGGTAGCTTTATATTAATACATTGCAATACTTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------AGCAAAACAATAATAGTACAACTTAAT----
----------GAATCTATATCG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGGAAA-----
-GGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACGAACA---TTC------TATGCACATGAAAGA------
---------GTAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCACTGGA-------
--TGGAACCAAACTTTAGAAAAGGTGAGGAAAAAGTTAAAA----------GAACACTTCCCT-----
----------AATAGAAACATAACCTTTAAC------
TCATCAGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATTCAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATCACTCAGACATAATATAC---
AAGTTACTTGAAAAATCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGT
TGAGGTATATACAAATATTCATCATGATAATAGGAGGCTTAATCATTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTATCTTTAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCAATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>HM623562
GGG---ACA----------
GAAAACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------

----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAACTATTCTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGCAAATTTTACCAATAATGCAAATGCTACCAATAAT----
----
----------AATAGCAGGAATAGTAATACTAGCAGTGTTGATAATGATATGAAA---
AATTGCACTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAACAGAAAGTGACTGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTGCCACTTGGTAGT----------
----

GGGACTAACTCTAGTGATTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GACAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCTTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGCACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTACAAATGAA---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATTTTGT---AAAATTAATAAAACT---
GCTTGGAACATAACTTTAGAAGGGGTAAAGAAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATGACACAATAATAAAATTTGGA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTAGA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAAGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTAAAGAAGCTATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGGATAATTTTGGGT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>HM623568
GTG---GAG----------
GAAGACTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCCAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GCCTGGGCTACA---CGCGCCTGTGTACCCACTGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAAATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTATATTGTACAGATCCAGAATTTAATAATACCAGTAATACTACCCAT-------
----
----------GGTAATAAGACCTACAACAATAATAACATGACTGACATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAACAGAATGTGTATGCACTT---TTTTATAAATCTGATCTAGTACCACTAGATCAGAAGGAC----
----

AAGAAGAATGGGAGTGAGTTTATATTAATACATTGCAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAGGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCAAAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGGGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAC---------ATTAATTGTACAAGACCTAATAATAATACAAGGAAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------CATGCATATAAAGGC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGGCAG---
CAATGGAACACAACTTTAGAACGGGTAAAGAAAAGATTAGAA----------AAACTATTCCCT----

```
-----------------------------------AACAAAACAATAGAATTTAAA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATAACTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCAAGAACAAATTTGG------GAG------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATCAATAATTACACATACACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGAATCGCAACACCAGCAGGAG-------------------------------------
-----------------------------
GAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAATAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAGTTTTTGGT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GCAACAGATAGGATTATTATAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGGCTGGAAGCAGCTTTGATA---TAA
>HM623571
GGG---ATG-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACGTATGGAT---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAACAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGCGTCACCCTAAACTGTACAAATGCTACTGTTAGCAGTACTAATACCAGT-------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------GTTACTGTTAACAATAGTAATATCAGTGACATGAGA---
AATTGCTCTTTCGATGTGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGACAAAGAAAGAAAGAGCTCTT---TTTTATAAACTAGATCTAGTATCACTCAATGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAACTCTAATGAGTATGTATTGATAAATTATAATACCTCAAAAGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCTATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAACGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAATAATTAGATCCAAAAATCTGTCAGACAAT---------AGCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTGTGTGCATAAGACCCGGAAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCGCATTGT---AATATTACTGAAGCA---
GACTGGAATAGAACTATGCACAGAGTAAGTGAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGAATTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGTTGTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCCCAAGATGAAATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AATTTGCTTGAGAAATCGCAAAGCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AATAATGAAAAAGAGCTACTAGAATTGGACAAATGGAATGATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACGATGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATAATAGTAGGAGACTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGAAGACTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>JN687726
GGA---GAG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGCGAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGAGGTTGCCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAATGCTAATGTTACCTACCTTAATAACACG----------
---
----------GATAGTGTTATTGAGAACATGAAGGGAGAAATGCAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAACAAAAAAGGAATATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATATAGTACCAATTGTTAACTGTAGTAGTAACTTTAGT-------
---
GACTCTAGGAACTTTAGTAAGTGTAGTAACTATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAA
GACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATGATACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGGAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCAGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTACAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTACAGCAGAA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAAGT---
AAGTGGGGTACAACTTTACATAGGGTAAAAAACAAATTAAAA----------GAACATTTCAAT----
----------AATACAAACATA---ACATTTACAAACATAACATTTGCA------
CCGTCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTGCAGTGCGTTGGAACACCAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCGAGCAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
AATTTGCTTGAAGAATCGCAAACTCAGCAGGAG----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACAAGTGGAATAACCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGCTGAGAATAGTTTTTGGT---
GTACTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAATCAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KC154023
GTA---GTG----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTGTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCTACTGTTACAAATGCTACTGTTAACAATACTGGT----
---
----------TGGGATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAAAAGCAAGCGTATGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTACCAATTGATAATAAT-------
---

AGTAGTAGTAGCTATATATTGATCAATTGCAATTCCTCAACTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAGGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTTATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTCAAT----
----------AAATCTGTTGAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACCGGCGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCCTTAATAAAACA---
GAATGGAATATAACTTTAGGAAAGGTAAAGGATAAATTAGCA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
ACACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTATTTGTAGAGGAGAA---

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAATAAATCTTATGAGGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACCAACACAATATAC---
AGGCTACTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACGCATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATATCTATAGTA---------AATAGGATTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATTAGCCTGTTAGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM204619
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAGTGTACAAATGCTAACATTACTAATGATAACAGT----------
----
----------ACTACTATCGATAATAGTACCAGAGAAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATACGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCACTTGAGGGT----------
----

AATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAGT------GGAGAAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTCCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTTGTTAGATATGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------ACATCTGTAGAA---------ATTATTTGTACAAGACCCGGCAATAACACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------CCAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAGGT---
AACTGGAGTAAAACTTTGTATCAGGTAGCGGAAAAATTAAGA----------GAACAATTCCCT----
----------AATAGAACAATAGTATTTAAC------
TCGTCTTCAGGGGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGAACAATATAC---
ACGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAATTGATACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>JX140666
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATTTGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACCAATGCAAATTTTACTAGTACCAGTAATAAGACT----------

```
----------------------------------------------------------------------
---------------------------------------GTTAACATGACGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACAACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGATACAGAAAGTGTATGCACTT---
TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGAGGATAATTCTAATAAT------------------------
-------------------------------------------------
TCTAATTCTAGTTCTAATTATAGTGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGAAAGGACCATGCACTAAT----------------------
-ATCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAT------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------ACTAAAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA------------GGTCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATGAC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGCA---
AAATGGAACACAACTATAGGAAATGTAACAAAGAAATTAGAA---------------GGATACTTCCCT----
-----------------------------------GGTAAATTTATAAGATTTGCC------
AAACATGCAGGAGGAGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
------------------------AATAATAAATCTGAAACAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAGCACAATATAC---
AACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAACAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAACTATTCATCATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATCTTTGGT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATTCCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTCTTGAAGTATTACAAAGAAGTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTATTAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>JN681255
GGG---AAG-----------------------------------------
AAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACTTTGTAAAAATGTTACTGTTACCAATAATAGTACTGAA-------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------AATAATAGTACTGTAAATAATAGTACTGTGGAGATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAACGACAAACGTATGCACTC---TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAAGGAG----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATGGGGATAGCTCTGAGTATATATTAACAAATTGCAATTCCTCAACAATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCTTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCTTATCAGAAAGGGGG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------AGCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTGAGTGCACAAGACCCCACAATAACACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---ATC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGT---------
AATTGGAATAAAACTTTACAAAAGGTAACAGAAAAGTTAAAA---------------GAGTACTTTCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACCAAACGGGAGATTTGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAACTACACAAACACAATATAC---
AATTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTACTTGATGCTGTAGCGATATCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGCAGTAGTACAAGGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGGAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTATTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>HQ595752
GTA---ATG---GGG----------
AACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAGCTGTAGTCAAAGTGTTACCTACTATAATACCTCCAATGGTAACAAGACG-
----
----------GCTATGAATACCAACAATGTTACCAGTTATATCAAAAATGAACTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAAAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGAGAAGAAG-------
----

AATGACAACGAGACCCAGGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATGTCAAATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCCATAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCGATAATAATACCAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAGT---
AAATGGAATACAACTTTATACAGGGTAAAGGAAAAATTAAAA----------GAATACTTCCCT----
----------GATAATACAACAATAAGATTTGCA------
CCACACTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCGGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAAGGGATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTACTAACTACACAAACATAATATAC---
AGGTTGCTTGAGAAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AATAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAACTGATACAAAGAGCTTGTGGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCAA---TAA
>HQ615957
GTG---GTG----------
GGGAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGTCATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTACTAATGCTACTGCTACTAGCAGTAATAGT----------
----
----------ACTGATGGTGGCAATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAAATGAGA----------

GATAAGAAACAACAGGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATAGT----------
---

AGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAACTGCAATACCTCAGCCGTAACACAG---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATGGAAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGTCTGTAAAA---------ATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAATACTAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGAAAAG---
GAATGGAATACAATGTTACAGAGAGTAAGTAAAAAGCTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACCTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGATATTTGG------GAG------
AATCTAACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACACACAATATAT---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGATTTACTAGCCTTGGACAGTTGGGAAAGTCTGTGGAACTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTGGCTGAA---
GGTACTGATAGAATTATAGAATTGCTACAAAGAATTTATAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTGTGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>HQ595760
GGG---GAG----------
AATTCGTGGGTCACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAATTGTACACCCTGTGTCAATCAAACTTGTTCAAATAGTACAGTTAAT----
---
----------AGTACTGTTACCCCTATCAACAGTACCGGGAATGAACAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAAAAAAAGGCGTGGTCGCTT---TTTTATAGACCTGATGTGGTACCAATTAATGAG----------
---

AATAGCTCTGAGTATATATTAATAAATTGCAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAATGATAATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCGACT---
CAATTCCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGTAGAGGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAATA---TTC------TATGCATACGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATCAGTCAAAGT---
CAATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAAGAGAAAAATTAAAG----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATAACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAATAGATATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACATATACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

CAAAATGAAAAGGACTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGCATCATAATAGTAACACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KT183289
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAGGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAAATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAATTCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTGATGCTAAAACTAACAGTACTGGTGGGACT----------
----
----------AGTAATTTTACCCTTAGTAATAACAGTACTGATATGAAA---
AATTGTTCTTTTAATGTACCCACAGAAACTAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGTACATGCATTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAAG----------
----

AGTAAGAATTCTAGTGAGTACGTATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCATGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTAAGC---ACAGTACAATGTACACATGGTATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAATGAA----------
ACAATAATTAGATTTGAAAATAAAACAGACAAT---------GCCAAAGCAATAATAGTACATCTTCAG----
----------ACACCTGTAGAA---------ATTACTTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---CTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAT---
AAATGGAATAAAGCTTTACAAGAAGTAGGGAAAAAATTAGCA----------CAGCATTTTCCT----
----------AACAAAACAATAAAATTTGAG------
CAACACTCAGGAGGAGACCTAGAAATTATG---AGACATATCTTTAATTGTAGAGAAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTTTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTATGATGATATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
AGAACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAAAGAATTGGGAGAGGT----------
--------ATCCTCCAAATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>GU080183
GGG---GTG----------
GAGGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAATTGGAATTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAAGGCAAAAGCTAATGATAGTAGTGCACAC----------
----
----------AATACTAGCATAGGGGGAGGAATGAATGGAGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA----------
GATAGGAAAAAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACCTGATATAGTTCCACTTAAGGAGGGGAATGAC-
----

ACCAGCAATAGTACGTATAGTACGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGAAAGGATCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGGTCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGAGGAT------
---------ATAATAGGTGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGAGGC---
AAATGGAATACAACTTTACAGAGGGTAGGGGAAAAATTGGAA----------AAACTCTTT-------
----------AATAAAACAATAATTTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTACACAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAATAATTACACATACACAATATAC---
AGGCTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCAATGGACAGGTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTAGTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAATAATACAAGGAATTTGTAGGGCT----------
--------TTCCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>GU080187
GTG---GGG---GGA----------
AAGGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCATTAGAAATGACTTTGGAA---------AATGTAACTGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACAGTGTAATACTTCAATTTGTTCTAAATTTAATGAT----------
----
----------ACAGCCAGAAATTGCTCTGATAATACAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGGAACGCAAAGAGTATGCACTT---
TTCTATAAACTTGATATAATACCACTTGATGGGAAGGAGAACAAC----------

ACTAGTACACAGAACAAATCTATTGACTATAGATTAATAAATTGCAATTCCTCAAGGATAGTACAA---
ACCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACC---
CAATTGCTGCTAAATGGTAGCATAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCTAAAATAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------CAATCCATAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGCTA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAAAA---
AATTGGACTAATACTTTAGGATGGGTCAGTAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCAA----
----------AATAAAACAATAATATTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACTTACCGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACATACACAATACAC---
CAGTTGCTTGAAGACTCGCAGATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGACTTATTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCACATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTGATAGGTTTGAAAATAATTTTTACT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGCAATCATACAAAGAATTTGCAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGATA---TAA
>HM623598
GGG---ACA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCCAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTTCA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATGATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGTTAATATTACCAGCACAAATGATAATACC----------
----
----------AATAATAATACCTACAATGTTAGCATGGTTGGAGAACTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATTCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATAAACAAAGAGTATGCCCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGAGGGC----------
----

AACAAGAATGGCACATATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATATCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGTTCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAA-----
-GGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATACAAATAAC---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAAAACTTTAAAAGGGGTAGAGGAAAAACTAAAA----------GAACTCTACCCT----
----------AATAAAAGTATAACCTTTGAA------
GCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCCACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTAGGGGTAATTTGG------GAG------
AACATGACATGGATGCAATGG---GAGAGAGAAATTAGTAAGTACACAGGCACCATATAC---
ACGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGGGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATTTTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGTTA---TAA
>HM623604
GTG---ATG----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAACATGTAACAATAATGTTACTATCAATGGTACCATT----------
----
----------ATTAATGGTACCATCATACCCAATGATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAACAAGAAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTGCAAATTGAGAATGGAAATAAATCT----------

ACTGGAAAAGAATCTACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATTTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAGTAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGCACAGAT---
AATTGGAATAAAACTTTAGAAAGGGTAAAGGAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AACAACACAATAAAATTTGCA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACAAAACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGCAGAAGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGGAATAATATAC---
AATTTGCTTGAGATCTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

CAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGACTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCAATCTGCTTGATTTCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAATATTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTCCTCAACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAGTTGCTTTGCTA---TAA
>HM623587
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACACGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCATATGGGATGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAATTGTACAAATAATGTTACCATAAAGGGTACAGGTACAAAT----------
----
----------GCTACCACGCCTACGCCTAATATGAAGAGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCTATGTA---ACAGAAAGAAGA----------
GATAAGGAAAAGAGAGAGTATGCACTT---
TTTAATGGACCTGATATAACACCACTTAATGAGAATGATAAGAGGGAG----------

AATGGCTCTAGTAATAGCTCTAGTTTTATATTAATACATTGCAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGACACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCTATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATGTCAGACAGT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAATACTACAAGGAGA-----
-AGGATAAGGATGGGG------ATAGGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
----------ATAACAAACATA----------AGACAAGCACAGTGT---ATCATTAATAAAACA---
GAATGGATCAAAACTTTAAAAGGGGTAGTGAAGAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTAAG------
TCATCCTCAGGAGGGGACATAGAAGTTGCA---ACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGCAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATTAATAATTACACAAAGAAAATATAC---
ACGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAACGATTTATTAGCACTGGACAGTTGGAATAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGGT---
GTGTTATCTATAGTG---------AAAAAAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAGGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTTGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCATCTTTGTTA---TAA

```
>KF114887
GTG---GGG-----------------------------------------
GGGAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGGTGCTAAAGCTTATGAGAGAGAA---GTACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTATATGGGATCAAAGTCTG---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACATTGTGTTACTGCTAACGGTACCAATGATAACAGGACTAATAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
------------------GAGGCCAACAAGGCTGTTAGTGATATAGACAGAGAGGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAACAAAAGAAAGAGCGTGCACTG---TTTTATAGATCTGATGTAGAACCACTTAACGGGGGA-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGCTCTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGATATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGAAAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGGGAG------------
ATAGTCATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTATATGTGCAAGACCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATT------TCA---
AAATGGAACGCGACTTTAAAAAAGGTACAAGAGAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAGCACAATAGTGTTTAAC------
ATATCCTTAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCTCAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATATGGAAATTAGCAATTACTCAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAGTCGCAGGTTCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
CACAATGAAAAGGATTTGTTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAAAATTCATACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
-----------------------------------ATAAGACAGGACTTTGAAGCAAATTTGCTA---TAA
>KF725917
GTG---GAA-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTCCTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCTTTTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATC---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATAATATTAATGGGACT------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------GGCAAAGTTATCAATGGAAGCATGGGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCTCAGAAGTAACA--------------------------
GATAAGATCCGAAGAGAGTATGCATTA---TTTTATAGCCTTGATATAGTACAACTTAATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
AAGACTGTGGATAACAGCAGTGAGTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAAAAATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AAGAAAGAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCACTAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTGCAGCTTAAT----
```

----------GAAACTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTACAAGAATA----------GGACCAGGACAGGTA---TTC------TATACAAATGGTGAA------
---------ATAATAGGAAACGTA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAAGT---
AACTGGACTAAAACTTTAGAAAAGGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAGAAATTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAA------
CCACCCGTAGGAGGGGACCTAGAAATTACA--AATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAAGCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTAACAGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GACAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AAATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

CAGAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGGATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCACTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTTTAGAAGTACTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATCTGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>JN681257
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAGTGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGTAGATGTTAATAGTACTACAAGTAGTAATAATACAACT-------
----
----------GCTAATAATGCAACTGCTAATAATAGCATAAAGGGAGAAGAAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAAAAGAAAGTGAATGCAATT---TTTTATAGATCTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
----

AATAGTTCTGATTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCGACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATAAGGCATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCCTAGCAGGAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAAACTGTGATG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---ATC------TATGCATATGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACTCAG---
GCATGGAATAAAACGCTAGAAGGAGTAAAGAAGAAATTAGAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAGC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGATGAAATTTGG------GGC------
AACATGACCTGGACGCAGTGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACAAACACAATATAC---
AAATTACTTGGAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAAAGTTATTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTGGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCACAACCTA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGTTA---TAA
>JN681259
GGG---GAG----------
GAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---

ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAACTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGCGTCACTTTAATTTGTACAAATGCCACAAATGCAGCAAATGCCACAAATGCAACA-------
----
----------AATGCCACAAATGCAACTGTTGATAGTGGGAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAAACCTGATATAATACCACTTAGCAAC----------
----

TCTAGTGAGGAGTATATATTAATAAATTGCAATGCCTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCTACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGCACAGCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAAAGAG---
AAATGGAATAAAACTTTACAAGGGGTAAGAGAAAAATTAGTA----------AAACTCTACTCT----
----------AATAGAACAATACAATTTGCA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCACACAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
GACTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCCTTGAGCAATTGGCAAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGGATTAATACAAAGA----------
----------ACAAGAATAAGACAGGGCGCCGAAGTAGCTTTGCAA---TAA
>KC154028
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGAAGTGCACAAATGCTAATGGTACTGATACCGACAATAAT----------
----
----------AGTAAGTATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGAGGAGGAC-------
----

AACTCTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAGT------GGGACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATCATAATCAGATCTAAAAATCTGTCAGACAGT---------ACTAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AAATCTGTATCA---------ATCATATGTGTAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAATAAA---------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGGAGT---

AACTGGACTGAGACTTTAAAAGGGGTAAAAGAAAAATTAAAA----------AAACACTTCTCT----
----------GACAAAAACATAATGTTTAAC------
TCAAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACC---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAGTTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACACAATTAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTGATAACTACACAACCACAATATAC---
AATTTACTTGAACAATCGCAAGTCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGAAAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTCTCTCTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAACTTTTGTAGAGGT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF725924
GTG---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACTTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ACCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAATTGTACGACAATTGTCACCAACACTTCTAGCCCGAATGCCACCCCCAGT-
----
----------CCTAAAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTACGCACTT---
TTTTACAGATCTGATGTAACACCACTTAATGGATTTAATGATAGTGAT----------

GAATCTAATAGGAGTGCTGAATATATGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGCGAAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCTGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAT----------
ATAATAATTAGTTCTGAAAACATGACAGGCAGT---------GACACAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
----------GAACCTGTAAAC---------ATTACGTGTACAAGACACAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAGTGAC---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTACAGGAGAG---
AAATGGAATAAAACTTTTAAAAATGTAAAGGAAAAATTACAA----------GCATACTAC-------
----------AACAAAACAATAAAGTTTGAACCA---
AACTCACCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAGGAGACATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAGATTAGTAATTATACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAACCTGTGGAATTGGTTTGGTATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTCTGGGT---
GTACTCTCTATAGTG---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCAATCTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------AATCCGCA----------ATAAGATAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCAA---TAA
>KF725926
GGG---AGA----------
AGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAATGCATATGAGAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGAT-TA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGCAGCAATGTTACTACAACCAATCACAGCAGTGTTAATAGCACTCAGA
CAGGAAATGGT-----------------------------------------------------------------
-------ACCAGTGTTAATACCAATCAGACAGGAATAAAAGATGAAATAAAAGATGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCAACAAGAAATAAGA------------------------
GATAAGAAGCGCAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
ACTAATAGCAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCCACTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACGTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATTAGTTCTGAAAATCTAACAAACAAT---------GCTAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGAGTGCACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGACACA------------AGAAAAGCATATTGT---AACATTTCTAAAGGG---
AATTGGAATAAAACTCTACAATGGGTAGGTGAAAAATTGAAA---------------GGATATTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAAGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGACAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAGAACAAAAGAGGAGATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACACAATATAC---
AGGCTGCTTGAAAAATCGCAAACCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCA---
GTACTATCCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCCTACAAAGAATCTTTAGAGCT---------------------------
--------TTACGCAACCTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KF725934
ACG---AAG---------------------------------------------
GACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---ATACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCACAAGAAATGCATTTGACA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTACAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGTACACTTGCCACAAATAACACT------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------GAAATGAGA---
AATTGCACTTTTAATGTAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGCAAAAGAAAGAAAGGGCGCTT---TTTTATAACCTTGATATAATACAACTTAATGATACT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAGCACCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCGTTTGAACCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---ACTAAGACATTCAAT------GGAACAGGAACATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTGATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAGACAATAATAGCACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAG---------ATTACATGTATAAGACCTGGCAATAATACAAAAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGAGAT------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTATGAGT---
AAGTGGAATAATACTTTACACAGGGTGAGTAAAAAATTACAA---------------GAACACTTCCCT----
---------------------------------AATAAAATAATAAGATTTCAA------
CCACCTTCAGGAGGGGACCTTGAAATTATT---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCATTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTACACGGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAGAAGATTAGTAGTTACACAGATAAAATATAC---
TTGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAAGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTCATACAAAGATTTTGCAGAGGT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAAGAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAG
>KF725961

GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTACGGGGTACCTGTGTGG---CAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATTATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTCACCTTAAACTGTACCAATGTTAATGCTACCCAGAATAATACTGATACTAAT-------
----
----------GAGACCATAAGGGAGGTAATAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGCAATAAAA----------
AATAAGAAAAAGAATGTATATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTAGTACCACTTAATGGG----------
----

AATAGCTCTAGTTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGAACAT---------GCCAAAATAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATAGAA---------GTTGTGTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---CTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAAGA---
AAATGGCATGACACTTTACAAAGGGTAAGCAAAAAATTAGCA----------AAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
CAACATTCAGGAGGGGACATGGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTGTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAACAGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAAATTAGTAATTATACAGGCATAATATAC---
AACTTACTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTAAGTAATTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCA----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF725984
ACA---GAG---AAC----------
GAGAAATTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAGGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGACCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGAATTGTAGCAATGTTAATCGTAATGTTACCAATAATGATACTACT-------

```
------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------GTCAAGGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAAATTCAT---------------------------
GATAAGAAAAAGAAACAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAGGGAGAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTACCAATGAATATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAC------------
ATAGTAATTAGATCTGCAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAACCTGTAAAG---------ATTAATTGTACACGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTA---------------------------
------------------GACATA------------AGACAAGCACATTGT---ATCATTAGTGCAAAG---
ACATGGAACAAAACTTTACAAGGAATAGGTAGAAAATTAGCA---------------GGACTTTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAACATTTGCA------
AACAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTGAAAAAGAGATATGG------GAG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACACACATAATATAT---
GGGTTGCTTGGAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAATGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAGTTAGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAGCATCTTTGTTA---TAA
>KF725994
-----------------------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAAATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGTAACTGTTGCTAATACTGTCAGTGGTACTACTACTACT-
------------------------------------------------------------------------
----------------------GTCAGTAGTAATGATACCAATAGTATCAAGGAAGAAATGCAA---
AATTGCTCTTTCCATGCCCACACAGAAGTAAAA---------------------------
GATAAGAAAATTAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCATTTAATAGA----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AACCATGGGAACTATAGTGAATATAGATTAATAAGGTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACATTACTGTGCGCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTA---GAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAGT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGAC------
---------ATAACAGGAGACATA------------AGACGAGCATATTGT---AACCTTAATGCAACT---
AAGTGGAACAAAACCTTACAACAGGTAGGAAAAAAATTAAAA---------------GAACACTTC-------
-----------------------------------CATAAAAACATAAGCTTTCGA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTGAAGCAGAGATTTGG------AAT------
```

AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATAAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACTCTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATCTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGGTTGATGCCTTAGCAATAACGGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCCTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KF725998
GGG---AAT----------
GGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCTAAA---
ACTACTCTATTCTGCGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTCCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATCTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACGTGGTAGATCAGATGCATGAGGACGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTAAAGATG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAACCTGTACAAATGTCACTATAAATGACACAACTAGCAGT----------
----
----------AATAATAACACTGTCAAAAATGGTATTGATATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAACA----------
GATAAGAAACATAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGATCTGATATAGAACCACTTGATAAC----------
----

AATAAGAATGAGACTGGTGACTATATTTTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAGCCCAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGGCAGACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAG---------ATTAACTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGAT------
---------GTAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGAA---
AAATGGAACAAAACTTTAGAACAGGTAAGGGAAAAATTAAAA----------GGACTTTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAAACAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
AAAATGCTTGAAGACTCACAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACACTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCCTAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>MH933706
GTG---GTG----------
GGAAAAGGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATACTAATGTTAGTGCTCACAATACAAATGCT----------
----
----------AATGTTAGTGATTACAATGTTAGCAGGGGTGAAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA----------

GATAAGAAACAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAAC----------
---

AAAACCAGCTATAGATTAATAAGTTGCAATACCTCAACCATAACTCAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCCTGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAC----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATCTGACAGAAAAT---------ACTAAAACAATAATAGTCCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATAGTGTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGGAGA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGA---
GAATGGGAAAAGACTTTACATCGGGTAACCAAAAAATTAACA----------GAACACTTT-------
----------AACAATATAACATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCACAAGATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

CGAAATGAAAAAGACCTATTAGCATTGGACAGTTGGCAACATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATCATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTACTATCTGTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGTTATTAACCTGTTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAGAGAGGTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCATTGCTA---TAA
>MK643550
GTG---GTG----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---CAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAAAATGTGTGAGTGTGAATATGACTATTGTGAATGATACCAGGAAT-------
---

----------GAAATGACC---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAACAGAATGTGTATTCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTACCAATTGGTGAG----------
---

AATGACAGCAGCTATATATTACAAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAAGTCTGAAAATCTGACAAACAGT---------GCCAAAACAATAATAGTCCACTTTAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAACTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGACAA-----
-GGTATAGGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAAC---AAG------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAATG---
CTATGGAACACAGCTTTACAACGGGTAAGCAATAAATTACAT----------GAACACTTCAAA----
----------AATAAAACTATAAAATTCGAA------
CAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACAGCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAGATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGACCATATAC---
GAATTGCTTGAAGAGTCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

GAAAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACCATTGGAATAGCTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTTGT---
GTAATCTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGATTCTGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>MN611462
GTG---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCGCAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAGTGTACAGATGCAACAGTTAATGGTACCCGT----------
----
----------AATAGTACTGGTACCTACCATAACACGGATGGAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA----------
GACAAGAAACAGAAGGTATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTGGGAAA----------
----

AACTCTAGTGACTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAATCATAACACAA---
ACCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGCATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGAACTGAAAGTTTGACGAGCAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAAT---GAA------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AGCATTAATAAAACT---
CTATGGGGCACAACTTTAAACGGAGTAAGGAAAAAATTAGAA----------GAACTCTAT-------
----------AATAACACAGCAAAATTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTAGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGGGAAATTAGTAATTACACAGGTATAATATAC---
AGTTTGCTTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGGT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCCATTAGTCTGCTGGATGCAATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>MN097669
GGG---GTG----------
GGGAACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCGCTCTGTGTCACCTTAAATTGTACAGATGCAAAGGTTAATGTTACCAGTGCTGACAATAAGACC----
----
----------AAGTTAGAGGGAGAAATAAAA---
AATTGTACTTTCAGTACAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAACAACAGGCGTATGCACTT---
TTTTATAGATCTGATTTAGTACCACTTCATGAGAATAAAACTAGT----------

AATGGAAGTGACTTTATATTAATACATTGCAATACCTCAACCATCACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------
ATTAAGTGTGTAAGACCAGGCACTAATACAACAAGAAGAAGAAGTATAAGGATA------------
GGACCAGGACAAGCA---TTC------GTT---ACAAATAAA---------------ATAACAGGAAACATA-
-----------AGACAAGCACATTGT---AGCATTAATGCATCA---
AAATGGAGCTCAACTATAGAAAAGGTAAAGATAAAATTAAAA---------------GAACACTTCCCT----
----------AATAGAACAATAACATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGAGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACGTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAAAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGGCATAATATAC---
ACCTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAT----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTGGCATTGGACAGTTGGAAAAACTTGTGGAGTTGGTTTGCCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAACTATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATCTTTGGT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTTTAGAATTTCTACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATACGCTTAATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MN097680
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTTACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTGTTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTC---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGAGATGTTACCAATGCAAATGTTACCCATGCA----------
----
----------AATGTTAGCTACACCAACAACATGAATGGAGAAATAAAG---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAAAATGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATGAGGGA-------
----

AGTACCAACTCTAGTAACAATACTATGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGTTGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGCACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTTTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGGC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
-----------GAATCTGTAAAG---------ATTGTATGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATGAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAAT---
AAATGGGATGAAACTATACAAAATGTAGGTAAAAAATTAAGA---------------GAACACTTCCCT----
----------AATAAGACAATAATATTCAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAACGGATCAACGGCTCCTAGGGATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACACAGATATTTGG------GAA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
ATGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAG----------

AAGAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---

GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATTGAAGTACTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY162225
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAA---
GCTACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATAATGTTAAAAATGCT----------

----------ACCAACAGTATGAAGGAAATGAAA---
AATTGCACTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGAGGAG----------
----

AATTCCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACCCAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATGACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTGAAAAG---
CAATGGGATCAGACTTTATACAGGGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAGTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAGTAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATTATATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGGGGACGCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGAGTTACTAGAATTGGACAGGTGGGGAAATCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATAGCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTCTTACAAGGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>AF391249
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACACTATTCTGGGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGAAATGTAACGGTTACTACTAACAATGATAAT----------
----
----------AATGTTACTTACAATAATAGCATACCTGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GACAAGAAAAAGATAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGGTATAGTACCGCTTAAGGAGAAC-------
----

AAACTTAATTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATACTAAAGT

GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATGAGGATA----------AGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---AAAATTAGTGAAGAT---
CAATGGAATAAAACTTTACGCAGGGTAAGTGAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------GATAAAACAATAAAATTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGAGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAAACAGATATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAGAGAGATCAGTAACTACACAGAAACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGTCTGTTGGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTTTTGAAGCAATATGCAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACGGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY522721
GTG---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAACATTATCCATAACATTACCCATAATATA----------
----
----------ACTGTTTCCCGCAATGAGAGCATAAAGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCTCAGAAATAAGA----------
GATAGGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTACAAACTTGATATAGTACCACTTTCTGGGGAG-------
----

AGTAACAACTCTACTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCTTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
----------CAATCTATAGGA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TACGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAAC-------
--TGGAATGCAACTTTAGAAGGGGTAAGAGGAAAACTAAAA----------GAACACTTCCCT-----
----------AATAAAACAATAGAATTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTATTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACCAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAGAGAAGTTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTCTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGAATTATAGAACTAGCACAAAGAATCTGTAGAGGT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ447267
GTG---ATG----------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAGA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAAAAATGTTAATGTTAACATTACTGCTACCCATAAT----------
----
----------TATAGTGCTATATATAATAATACCATGGATAAAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAATGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAGAACTTGATGACAGCTCTAAG-
----
GAATCTAAGGACAACTCTAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAATAATAATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCGTGCCAGAAT----------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAA----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAACCTGACAGATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACCA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATCAGTGTAAGT---
AGATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAAGTAACAAGCTAAGA----------AAACACTTCACT----
----------AATAGCACAATACAATTTAAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTTATGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCAAGATGATATTTGG------GGT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGTAACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCGGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGATTTAATACAAAGACTTTGTAGAGGT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>JX905394
GTA---GTG---GGA----------
GGAAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAATGTTAATGGTACAACTGTTAATGGTACAACTGTTAATGGTA
CAACTGTTAATAAT----------
----------ACAACTGTTAAGGATATAAATGGTACTTTCAGTGGGATAAAGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAGAAAAAAGAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAACTGGATATAACACCACTTGATAAT----------
----
AATAGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTGGGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAAAGGGACCGTGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATTTTAAT----
----------GAATCTGTAAAG---------ATTGTGTGTGTAAGACCTAGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAAGG---
GAGTGGAATACAACTTTAAAAAGGGTAAGAGAAAAATTACAA----------AAAATTTATAAT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTATTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGTCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCATGATGAAATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTAATCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGACAGGATTATAGAATATATACTAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAATACA------CCT----------CAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ625577
GTG---TGG---GGG----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTTTGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATTTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGCGTCACTTTAAAATGT---
TTTAGTTTTAAAAAATGGTAATACTAGCATGGAAGGAGAAAATACAAA----------

----------ATTTGCACTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA---
----------GATAAGAAAAAGAAAATGGATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTAACTCT----------

AGTGATAATAGCAGCTATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATAACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATGCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGTAAG----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAGATAAT---------ACCAAAATAATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AAAACTGAAGAA---------ATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATAGAAGGACA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAAAG---
GCATGGAATAGAACATTGTTTGAGGTAGTTAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAGACAATAGAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAAGAAATTTGG------GGG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAATTGGAATAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT---
TTGTCGTTTCAGGCTATTAGTCTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTATTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ625568

```
------AGG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---ACAGACGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTATATTGTAAAAATATTACTACCTGCAATAGTAAT------------------
---------------------------------------------------------------------
----------------------------GCTACCTGCAATAATAGCATGCATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGACACAGAAAGCGTATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTGGTACCACTTAATAATAATAGG----
---------------------------------------------------------------------
----------
AGTGATGATAATAGTAGTGAAGAGTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTCAGC---ACTGTTCAATGTACACATGGAATTAAGCCTGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATAAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTAGAGGA---
AATTGGACGAAAGCTTTAGAAAGGGTACAGAAAAAATTACAA---------------GAACTCTACAAT----
-----------------------------------AATAGCTCAATAGAATTTGAA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACCGCTGTGCCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCTAGAAAAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
CAATTGCTTGAAGACTCACAATACCAGCAGGAG-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATTATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTGAGAATAATCTTTTGT---
GTGCTCTCCATAGTG---------AAAGGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGGAATACAAATACTTTGTAGATTT----------------------------
--------ATCCGTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>HQ625588
GCA---GAG----------------------------------------------
CAATTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATGTTTTTGTTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGCGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATGCTAATTTTACTAGTAATTTTACTAGTAATGGTAATGAAA
CTTAC---------------------------------------------------------------------
----------AATAATAATACTTACAATAATGGAACTGACAGGGAAATGAACAGAGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG---------------------------
GATAAAAAGAAACAAGAGTACGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATGAGGATAGACAG-
---------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAATAGCTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGAACCTATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAAAA---------ATTGTGTGTATGAGGCCCGGCAATAACACAAGAAAA-----
```

-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAATGGGAGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---AACATTAGTGAAAGG---
GATTGGAATGAAACTTTATACCAGGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAACATTTCCAG----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
CGATCCTCAGGAGGGGATCCAGAACTCATA---ATGCATAGCTTTAACTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACGTATCTGCACCACTAATGTCCCTTGGAACATCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAAAAAATACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAT---
GACTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCGGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGATTTACTAGCCTTGGACAGTTGGAACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATTCCATAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTCTAGAATTATTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>AB254156
ATG---GAG----------
GGCTTGTGGGTCACTGTACACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTGTATTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGTCATAATATTACCATTAGGAATAGTACCTCCAGTGAGAAT----
----
----------AATAGTACCTCCAGTACCAACAGTACAATCTTGAGTGAAATAATGAGA---
AATTGTACTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGCAGACAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAAAACTTGAGAAG----------
----

AACTCTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATTCATCAACCGTAACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAATAATAATTATACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGGAGGG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAGA---------ATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTACTGAGAGG---
ACATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTAGAAAATTAGAA----------AAACACTTTCCG----
----------AACAAAACTATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACATATAATGAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATCAATAATTACACAGATACAATATAC---
TGGTTGCTTGAGAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTACTAGAATTGGACAGTTGGGATAGCCTGTGGAGTTGGTTAAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATATCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTGCTAAGAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGTAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGCAA---TAA
>KY229510
GTG---GTG----------
GGGAACCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTCTTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATATTACTACTACTAATGAGACCTTTAGTAAT----------
----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------AGTACCAAGGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAAG---------------------------
GATAAGAAAAAGAATGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAACTCT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTGATAACAGCTCTAGTGAGTATAGATTGATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTACTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTGGCAATAATACGAGGCAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCACATTGC---AACATTAGTGGAGAG---
GAATGGAATAGAACTTTACAAAGGGTAGGTAAAAAATTACAT---------------GAACACTTC-------
-----------------------------------AATAGAACAATAATATTTGCC------
TCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGTATAATATAC---
AGTTTGCTTGAGGAATCGCAAAGCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAAGTGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAGACATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGCTTGAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTACTACTAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACGTA------CCTACAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM036864
GTG---ATG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGAGATCCGTAATATTACCGGTGGTGGTACTGAC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------AATAATAGGACCATTGATTTTAGCATGAAAGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATACAT---------------------------
GATAGACAACAGAAAGTGCATGCGCTT---
TTCTATAGACTAGATATACAGCCACTTGAGGAGGGAAACAAAGGGGGA------------------------
-----------------------------------------------
AACGATACAACTGAGAAGGAAAACGGTACATATACATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTGGGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATGGTACAGCTTAAT----
-----------AGTTCTATACCA---------ATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGACA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGC---AGCCTTAATGGAAGT---
GCATGGCATAACACTTTATTCAAGGTGAGTGAAAAATTAAGA---------------GAACATTTCCCT----
```

```
-----------------------------------AATAGAACAATAATATTTCAA------
TCATCTCCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCAAAAACAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACTGAAATGATATAC---
ACGTTGCTTGAAGTATCGCAAAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGGCAGTTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ422948
GTG---GTA-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCGAAAGCACAGGAAACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGCATAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACCAATGCTACCTACAAT---------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------GGTAGCACAATCGAAGATGTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAAA---------------------------
AATAAGAAACAGGAGGTGAATGCACTT---TTTAATCTTCTTGATATAGTACCAATTAAGTCT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------
AGTATATATAGATTAACAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAG----
-----------GAACCCGTAGAA---------ATTGTGTGTACAAGACCAGGTAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAAA---
GCATGGAATGATACTTTACATAAGGTAGAAGGGAAATTAAGA---------------GAACTCTAC-------
-----------------------------------AATAAATCAATAAAATTCGAA------
CCGTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCAAGCAGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTATACAAACACAATATAT---
TGGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATGACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGGT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>EU166653
ATA---AAG-----------------------------------------
GGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAGAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAATAATGTTACAGGTAAA----------

----------GTTATTAACAGTACCAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACCACTTGATGGGAGTGGAAGC-
----

AACTCTAGCAACAGCTATGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAGT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTAATGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTATAAGA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ATCATTAATAAGGAT---
GAATGGAATAAAGCTTTGCAGAAGGTAGCTGACAAATTAAGA----------GAACACTTCCAT----
----------AATAAAACAATAGTATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGGCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACACAAGATGAAATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGTCTCGCAAATCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGAGTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KY229617
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATTGTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTAATGTTAATGTTACCAGGAATAATACTACT----------
----
----------AATGCTACCAATCCTAATCTCATGAATGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGTCTGAACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAATTCT----------
----

AATGACGCCAATTCCAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAGGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAGAAGAAGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAGTAAT---------ACCAAAAATATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCAGTAAAA---------ATTGTGTGTGCAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAAAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGGAAA---
AATTGGACGATAACTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATATAACAGAAATAAAATTTCAA------
CCACCCGCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAATGCTAATTGGAGT----------
----------GATAAATCCCTAGAAGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAACTACACAACCACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCGGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTGGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACGTA------CCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HM036739
GTA---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGTACTGATGTTAATGTTAATGTTACCAGGAAT----------
----
----------AATACCACTCCTGATCCCATGAATGGAGAACAAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGTCTGAACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGAACCACTTGATGATTCCACCGAT-
----

TCCACCAATTCCACCAATGCCAGGAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAGCAGAAGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAGTAAT---------ACCAAAACTATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCGGTAGAA---------ATTAAATGTATGAGGCCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCACCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAG---
AATTGGACGACAACTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAAGA----------GAATACTTCTCT----
----------AATGAAACAAAAATAGAATTTAAA------
TCACCCGCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAAGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAATAACTACACAGACATAATATAC---
GGGTTGCTTGTGGACTCGCAAACCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAAGACTTACTGGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTTGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTGATACAAAGACTTTTTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>GU329051
GTG---AAA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGCTATTAATAATAATAATACT----------
----

----------ATCCATAGTAACATAAGTGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGACCTAAGA----------
GATAAGAACCAACAGGTGTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAGCTTGACAAA----------
---

TCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTTATAAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCTATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAGAGAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCCGTACAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACGTCAGTCAACAG---
AACTGGACTAGAACTTTAAGATTGGTGAAGAATAAATTACAA----------AAACACTTTCCT----
----------GATAAAACCATAAGCTTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTAGACCAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGATAACTACACAAACACAATATAC---
AGTTTACTTGAAGCCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATTTTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTTTAGAATTAATACAAAGATTTTTTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>GU329105
GTG---ATG----------
AGCTCGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
GCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACACCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAATGCTACTGTTACTGTTATTAGTAATAACAGTACTAACATTA
CTAATACTAGTAAT----------
AACAGTACTAACATTACTAATGGTAGTAATAACAGTACTAACATTACTAAGGTAGTAGAAGAGATGAGA---
AATTGCTCTTTTAATATAACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAAATTGATCTAGTACCACTTAATGAA----------
---

AATCATAAAAACAACTCAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAGG---------ATTGAGTGCTCAAGACCCAACAATAATATAAGGAAA-----
-AGTGTGAGGATAGGG------ATAGGAAAAGGACATGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------GTAAGAGGAGATGTA----------AGACAAGCATATTGT---ATCATTAATAAAACT---
GAGTGGAATGAGACTTTAGAAAAAGTAGGTGAAAAATTAAGA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTATTGTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTATGGAACACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGGGAAATTAATAATTACACACACATAATATAT---

GGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGGCAGCAGGAG----------

CAAAATGAACAAGAATTACTAGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATTACCTAGCAATAACAGTAGGTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>GU329116
GGG---GGG---GAA----------
AACCCAAACCGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAGATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAGGTGTAGTAATGCTAATTTTACCACTAATACCACCACCAGAAAT-------
----
----------CATACTACTACTACCCCCTCCCCTGATACAAATGGACTCATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GGTAAGAAACAAAAGGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCATTTAATGAGGGG-------
----

AAGAACAATTCTAATGAATATATATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTTAAT------GGAACAGGACCATGTACTAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAACTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTTCATCTCAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGGCAGGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGA---
AAATGGAATAAAACTTTAGAAAAGGTAAGGAGAAAATTACAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAGCACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---TCACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAGATGAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTCAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGACTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAACTTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTACAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>GU329220
GTG---GTG---GCA----------
GAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCAAATGGCACTAGAGATAACAGTACAAATGTC-------
----
----------AATGACAATAGTACAATGGCCAGTAAGGGTTATGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGACTAAGAAAGAGTATGCACTC---

TTTTATAGACTTGATGTGGTACCACTTAATAATGATGATAAACCTGAT----------

AATTCTACTGGAAATGTTGGTAAGACTTATAGACTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATTTTAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAGGTGTGAAAGACCCAACAATAATACAAGGAGA-----
-AGTGTAAGTTTC----------GGACCTGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGG---
AGATGGAATAGGACTTTAAAGATGGTAAGGAAAAAATTAGAA----------GAACACTTCCCG----
----------GGTAAAAACATAACATTTAAACCA---
CAACCACTCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGTTGTGGG
GTTGCTCTAACAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAATATGTCACAAATTTGG------GAA------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCCAAATATAC---
GAATTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTCAGCATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGCATTTGTAGGGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>GU329240
GCA---GGG----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATGAGGACATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAAATTGTAAAAAGGCTACTAGTAATAGTACTGATACCAAAACTAAT-------
----
----------GGCAGGACTACTACTCAAAAGGATAGCATGATAGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGACTGCACTC---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGGGAATGAGAGCAGT----------

AATGGGAATGAGAGCAGTAAAGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCGCAACCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAC------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTATGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAGGACAA-----
-AGCATCAGGATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCACCAGGTAAA------
---------ATAATAGGCGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGC---------
CACTGGAAAAGAACTTTACAAAGGGTAAAGGAAAAATTAAAA----------GACCACTTCCCT----
----------AATAAAAACATAACATTTGAT------
CAACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAGAAACTATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAGAGAAATTGGTAATTACACAGACACAATATAT---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAACGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>GU329324
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAAATGCTAAATCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATAGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATAGGGTTATTGTTAATGCTACC----------
----
----------ATTAGTAATAGTACTGGCATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAATACCACTTGATGGGAATGAT----
----
TCTAATGAGAATAACTATTCTGATTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGGAGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAA---
GAATGGAGTAAAACTTTACGTCAGGTAGGGAAAAAATTAGAA----------GCACTCTTT-------
----------AATAAAACAATACAATTTAAA------
AGTTCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAGATTTGG------CAG------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATCTTTAGAGGC----------
--------ATTCTTAACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>GU329333
GGG---ATG----------
AGGAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAATCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAAATGTGAGCAATAGTACTGCTCGC----------
----
----------AACATAAGTAGTAATATGTTTGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAACAGTATGCATTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAACAGTAATAAC----
----
AGTAATAACAGTGATAGTACTGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAACCATAACACAA---

GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTCAAGATCTGAGCAACAAT---------GCTAGAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTGGAA---------ATTGTGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AAGATCAGTGAAACT---
AGATGGAATCACACTTTACAGAGGGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---TCACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACATCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAAAGATATCTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGATTCACAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTATTAGCACTGAACAGCTGGAGTAATCTGTGGAATTGGTTTGATATTTCAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTATTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTCAACATT------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>GU329368
GGG---AAG----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTAYTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACACGAAATGGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AGGCCATGCGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATGCTATCAGTAAAGGTAATATTACCCGCGATGGTGTTAATT
TTGAG----------
----------TTTACCAATAGTAGTAATGCTACCTACAGTAATAGCATAACTGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATTGGAGACAGAAAGTGTATACAACC---TTTTATAAAACTGATATAGTACCACTTAAGGAGAATGGA----
----
AGTAACTCTAGTGAATATAGTGAATATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAT----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATTTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAAGA---------ATAGAGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAGAAAA----
-AAATTGGACTGAAACTTTATGGAGAGTAAGTAAGAAATTA----------AAAGAACACTTT--------
----------AATAAAAGTATATACTTTGCA------
AATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTACA---ACACATACCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGGCAAGAGTCCTGGCCATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACACATCTGTCCCACCGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGGACAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAGGTTAACAGTTACACAAGCATAATATAC---
AATTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAG----------

CAAAATGAAAAGGAGTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAG---

GGAACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGGAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTAGAAGCAGCTTTGCTG---TAA
>MK749242
GTG---ATG----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---GCGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACACTGTGGAAAGGTCAAAAAGAACTTC----------

----------AGTAATGATACCCTAGGTGAGGAAAAGGAGGCAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAGAAAAAAGAATGAATTTGCACTT---TTTTATAAATCTGATATAGTACTATTCAATAATAAG-------
----

AGTAATGAGACAGGGGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTGACACAA---
GCCTGCCCAAAAGTCAACTTTGATCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACTATGTAATAAT----------
-GTCAGT---GCAGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTGTGTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCGATA----------GGACCAGGAAGAGCG---TTC------TTTGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAAATATA----------AGGAAAGCACATTGT---AACATTACTGAAAAG---
GCATGGAATAACACTTTACACAAAGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GAATACTTCGGG----
----------AGTAAAAATATTTCCTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGCCGTGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATTGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTCTAGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAAAAATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
AGGTTACTTGAGGACTCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAAAAGGACTTATTAGCCTTGGACAGTTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGTTATTAGTCTGTATGATTCCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGACTTAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KU749426
GTA---ATA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATGGTTACCA---------AATGTAACAGAGGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAGTGATATTACAGTAAAGGCCACTGCCAATCCT----------
----
----------GATGATAATATAACGAGTGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTGATAGAGAGAATGAT-
----

ACTTACAATGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCGAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---AGTGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AACTCTGTAGAA---------ATTACTTGTAGCAGGCCAGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTACGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGC---AACATTAGTGAAAGT---
CTATGGAATAACACTTTATACAATGTAAGTAAAAAATTAGAA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATGAACTTTACA------
TCACCTGCAGGAGGGGACATAGAAATTATG---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGATGATATTTGG------AGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACATAATATAC---
AATTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAGTTACTAACATTGGACAGTTGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTATCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTGCTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGATTTGAAACAGCTTTGCTT---TGA
>KR820394
GGA---GTA----------
GGGGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAGGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGTCCACAAGAGATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTATGGATGTTACTGTTATTACTACCAGTACTAATAATACTGCTACTA
ACAGTACTAAT----------
----------AGTACTAATAATAGTGCCATCAGTAAAGACAACATAAATGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGAGGAATGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTACTGGT----------
----
AATAGCCATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGTTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTCATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGCAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATATCAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AATTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAC---
AAGTGGAGTAAGACTGTACAAGCAGTAAAGGAAAAATTAAAA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAGCGCAGAAATAAAGTTTCTA------
CCACCCGTAGGAGGGGACCTGGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGACAAGAGTCCTGTCGCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTAATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTAAAGATGATATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAC---
CAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

GAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATCTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>U88822

```
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACGCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAACTGAAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACGCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATGCATCGAGAAACAGCACTGATAATAAC-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGCACACTGCCAACGGTGAAGCCAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAACG---------------------------
GATAAGAGGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATAATGAGGGTAAA-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATGAAATCAATGATACTTATGGTACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATCGTAATAAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTACAAAAAGGAAAGACAA-----
-AGGACACCTATA------------GGACAAGGGCAAGCG---CTC------TATACAACAAGGTAT------
ACAACAAGGATAATAGGA--------------------CAAGCATATTGT---AATATTAGTGGAGTA---
AAATGGAATAACACCTTACGACAGGTAGCTAGAAAATTAGGA---------------AACCTTTTGAAC----
-----------------------------------CAAACAAAAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTGTAGAGTATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACGGGCTTAATATAC---
AACTTGATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCGAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGGTTGATGCAACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGACATAGTAAGGAGAGCTTGTAAAGCT----------------------------
--------GTGCTTCACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ277820
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGCGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---AAACATAAC----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGCAGTGATGTACAGGGGAATACTATGGAG-------------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------------ACTGGACAGATGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AGCTGCTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGA---------------------------
GATAAACAGGAGAAAGTAGCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCAATCCTAAAGT
GTACA---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATCTTACAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTAACTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAA-----
```

-GGTACACATATA----------GGACCAGGGCAGGCA---CTC------TATACAACAAGG---------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATTAGTGGGAAA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGATAGCTATAAAATTAAGA----------AACCTTCTTAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAAC------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTATA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAGGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTTGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTTTAGAAGCAGTACAAAGAGTTTGGAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGATTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY371156
GTA---GCA----------
GGTAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGAAGCAAGT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGAACTGAAA---------AACGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTCACTTTAAACTGCATTGATTACAGTAGCACAGGAAATAAGGTT----------
----
----------ACTTTGGACAACAGCAGCATTGGAGAAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGG----------
GATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTAAAAATAGATAAT----------
----

ACGGATAATAATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGCTGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATCATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTGCAGCTTAAC----
----------AATTCTATAGAA---------ATTACTTGTATAAGGCCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGGCAGGCA---TTC------TATACAAACAAG---------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAACACTCTACAACAGGTAGCCAAAAAATTAGGA----------AAGTTCTAT-------
----------ACCAAAACAATAATTTTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTATA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATGATATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTGAAAATTACACAGGTGTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAAATCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACTAACTGGC
TGTGGTATATAAAACTATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTGTTGCT---
GTGCTTTCTATGGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCATATAGAGCT----------
--------GTTCTTAATATA------CCCACAAGAATAAGACAAGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388945
GCA---GCA----------
GATAAGTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
GCCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGTAACTAAAGCAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAATCCCCAAGAAATAGTATTGGGG------GAAAATGTCACAGAAAACTTTGAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGCATTGATGTTGAGACCAACAATAAGACT------------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------ACAGTGGACAACAGCAGCATAGGAGACCTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGA--------------------------
AATAAGAAGAAGCAAGTACATGCCCTT---TTTTATAGACTTGACGTAGTAAAAATAGATAGTCAGAATAAT-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGGGCTAATCAGAGTAATGGTACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAAT---GATCCACGGTTCGAG------GGAAAAGGCACATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGATGAATGGTAGTCTAGCAGAAGACGAG------------
ATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------ATTAAAAACATAATAGTACAACTTAAT----
-----------AAAACTGTAGAA---------ATTAATTGTATAAGGCCCAATAACAATACAAGAGAC-----
-AGTATCCATATA------------GGACCAGGGCAGGCA---CTC------TATGCAACAACAAAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AATATTAGTAGTGGA---
GACTGGAATAACACTCTACAACAAGTAGCAAAAAAATTAGGA---------------AAACTTCTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAGTTTTTAAA------
CCATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAATTACA---AAACTCAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTAGCCTGGAACTCTACTTGGAGT-----------------
------------------------AGGAATAAGTCTTTAAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAGAGAAATTGAAAATTACACAGGTGTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAACTCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGACTTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGCGGAATTGGTTTGACATAAGTAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGGTTAATACGTTTAAAAATCGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTCCCATA---------CATAGAGTCAGGCAGCGATACTCACCT------
CCCTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAACAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTTCGCATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF219271
GCT---GCA-----------------------------------------
GGCAATCTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAACTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTGAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTATGGGATCAAAGCCTAA---AACCATGTGTAAAATTAA---
CCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGTAGTGAGGAATGACACTGTGAGGAATAGCACTC-------
----------------------------------------------------------------------
-------------------ACCAG-TCAGGGAACTACAGCACTAGCCAGCCAGAAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGA--------------------------
GATAAGAGGAAGCAAGTACAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGCAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GATACCAATAGTACCAATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTACAACACTATAAGACAC-----
-AGTACACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACAATCGATGGA------
---AGAAAGAAAACAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGAAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGA---------------ACCCTTTTTAAC----
```

```
-----------------------------------AAAACAACAATAACTTTTAAA------
CCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTCGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCTAGATGACATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTAGTAGCTTGTTTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAACAGCTTGCAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>AF219272
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAGAAGGG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTC---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAAATTGCACTAATGCAGGGAACGGGAGC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------CTGGCGGAGGCAGGAGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGAGGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAACCACAGTACAGACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTACAATTTTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACGGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACATCAAAC---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
CAATGGAACAAAACTTTACAACAGGTAGTTAGAAAATTAAAA---------------AACCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAAATGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAGGCCTCGCAAGTCCAGCAGGAG-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGACAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ595791
GCT---GTA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAAATA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTGTTGACTGGAATGAAACTGTTGCTAGAGGGAATAGCAGTGGC----
---
----------ACTAATGCCACTTTTGAGGACAAAGAAATGAAAAGCATAGAAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGGAGCAAGTAAGAGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAAG---------
---

AATGTTAGTAATAATACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTGAAAT
GCAAT---AGTAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCGACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAATACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGACGA-----
-GGTACACATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TAC------TTTACAACA---GAC------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AAAATTAGTGAAGAA---
CAATGGAATAAAACTCTAAGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------AACCTTTTTAAC----
----------AAGACAATAATACATTTTAAT------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---TCACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAGGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGATTGATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATGGGACCAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTGACTTGTTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAGCAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTGAACGTA------CCTGTACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716476
GTT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTATTAGAA---------AATGTTACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGGATAATAGCACGAACAGTAATAGCACA-------
---
----------AACAGTACAAGTATAAAAGATGAAAGTAAGGAAATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAGATAAGA----------
GATAGGAAAAAGAAATTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTGGTACAAATAGATGGT---------
---

AGTAATAGTACTGATAATACGAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACTCAG---
GCATGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATCCTAAAGT
GTAAC---GATAAGATGTTCAAT------GGTACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCGGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCCGTAGTGTCAACT---
CAGCTATTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCAGTAGTAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGAT----
----------AAGACTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACACATG----------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TTTACAACAAAC---------
---------ATAGTAGGGTCCATA----------AGACAGGCACATTGT---AATCTTAGTAGAATA---
GAATGGAATAGAACTTTAGATAGGGTAATTGAAAAATTAAAA----------AACCTTACTAAC----
----------ATTACAAAAATAAGTTTTGCA------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---CACCACAGCTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAAGTTCACAAATCCAGCAAGAA----------

GCAAATGAACAAGAGCTATTGAAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTGTCTGTAGTA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTGATACTATAGCAATAGTAATAGCTGAA---
GGGACAGATAGACTTATAGAAATAGGGCTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>FJ866137
GTT---ACA----------
GGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATATAAAAATAACACAAAAATT----------
----
----------AACAATAGCACTAGTGAGGACACAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTTAGA----------
GATAGAAAGAAGGAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAAATGATAGT-------
----

GAGAGTACTAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGACCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCTACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAGT----
----------GAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACACGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATAGGTGGA------
---------ATAGTAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTGCAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GGCCTTTTTAAC----
----------GAGACGGCAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAGGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCGTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACTTTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAGAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ866135
GTT---ACA----------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAACCTAGAA---------AATGTCACAGAACATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATAATGGTAGCACT----------
----

----------AACGTCACTGATCAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTACAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAGATAGATAAT----------
----
AGTACCAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCTGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTAACAAATAAT---------GCAAAAATTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGAACATATG----------GGACCAGGGCGAGCA---CTC------TTTACAGAAAGA---------
---------ATAGTTGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGCATTAGTGGAATG---
GGATGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCTGACAAATTAAGA----------AACCTTCTTAAT----
----------AAAACAACAATAATTTTTAAA------
CCACCCGCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAGTAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATTAACATA------CCCAGGCGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY322189
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAG---GCACATAAC----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCGAATGCCACTAATGTCACTACTACAGAT----------
----
----------GCTGCTGCTGATGTTACCGATAGTGACATTGGCACGAAGACC---
AGCTGTTCTACTGATGCCGCCACAGAAGGGAAT----------
AAGAGGGAGCCAGGAGTTGCACCT---CTTTCTGATCTTGTTGCGGCGCCACTGGTTAATGGT----------
----
----------AATAATAATACTGCTGCCTTTTGTTTAATAAATGGTGGTGCCCCAACCGTTACACAA---
GATTGTCCAAAGGGGACAATTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTGGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GACAAGAATTTTAGT------GGGGGGGGTGGATGCTGCAAC----------
-ATCAGC---ACAATACATCGTACACATGGTGGGAGGGCACCAGTCCCAACT---
AAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAG----
----------CAGTCTGTACCA---------ATTACTTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---CTC------TATACAATAGAA---------
---------TTAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---GCCATCAATGGAACA---
AGATGGAATGACACTTTACAGCAGGTAGCTACAAAATTAGGA----------GCCTTTTTAACA----
----------AAGAAAGAAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGATTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

```
-----------------------------
CAGAATGAACACGAACTTTTGAAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ866138
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAACCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGCGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAATCAAAATAGCACTAATGCCAATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------ACAGGTAGATCTAATGTCACTGATGATACAGGAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATGGATGGT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTGATAATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCMATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAGTCTGTACAA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGACAA-----
-AGTATCCGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTGAGGAA---
CAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTATAAAGTTAGGT---------------GACCTCCTTAAT----
-----------------------------------AAGACAACAATAAAGTTTGAA------
AACTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACTCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCTAGAACAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTCAATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGTACTAGTACAAAGATTTGTTAGAGGT---------------------------
--------GTTCTTCACATA------CCCGCACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>FJ866141
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAGTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAATTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAAAATACAAATAGAACTAAC----------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AACAACGTCACTAATGAGGAAATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATGAATGATAATAAT----
---------------------------------------------------------------------------
```

```
----------
AGTACTGATATCAATTATACCAATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGAAGTTCAAT------GGGATGGGATCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACC---
CAATTGTTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAGGAGGAA------------
ATAATAATTAGAACTGAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTACACACATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAGGA---------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AAGGTTAATAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACGGGTAGCTAAAAAATTAAGA---------------GACCTTATTAAT----
-----------------------------------AAGACAACAATAAAGTTTAGT------
CCACCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCATAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGTGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAT---
AAATTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAAAC--------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGAACTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGTTTTTAGAAATAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAATATA------CCCACGCGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>GU204938
GCT---GCA-----------------------------------------
GATCAGTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATTTTATGAAGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGGGAAATGCCACTAATGCC----------------
--------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACTAGTACCACTGGAGGGGACACAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAATA---------------------------
GATAAGCAGAAGCAAATACATGCACTT---
TTTTATAAACTTGACATGGTACCAATAGATGCTAAGAATAGTACA----------------------------
--------------------------------------
ATAGATAATAATAATAGTACTAATACCAACTATACCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTA
CACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGAAAGGTCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCTCAAGGCCCTACAAAAATATAAGACAA-----
-AGGACATCTATA------------GGATTAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACACAA---------
---------AAAAGAGACTATATA------------GGACCAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
GGATGGAATAAAACATTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGA---------------GACCTTTTTAAC----
-----------------------------------AAGACAGCAATAATTTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGGTCCCACGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAGGAA----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACCTTTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTAATTTCTTTAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGTTGTTAGCTTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAGCAGCCTTTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HQ659623
GTA---AGG----------
GGGAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGGCAAATGACACTATG----------
----
----------ACAAATGCCACTGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAAAAGAAAACATATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAAATGAT----------
----
ACTAATAGTAGTAATAACAGCAGCTATATATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATCATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAACTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGAACATATG----------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TTTACAACAAAA---------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AGCATTAGTGAAAGA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GACATTCTTCAC----
----------ACAGAAAAAATAATTTTTAAA------
CCATCTTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAAAAGAGATTTGG------GAT------
AAAATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGGGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAGGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTGAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAATATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KX907406
GCT---GCA----------
AACGATCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTCCCTACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAACTGGTA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGACCAAATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACAGTGTTCTGAGATGAAAAATGGCACTAGGGGAGCAAGCAATAGTACTGGGA
CA----------
----------AACAATGGCACTATAAGTAGCACTGATAGAATG------
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAAT----------
GACAAGCAGAAGAAAGTACACGCACTT---TCCTATAGACTTGATATAGAACCAATAGGTAAC----------
----
AATAGTACTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAG---

TCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATCATAATTAGATCTGAAAACCTCACAGACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAATCTATAGCA---------ATTAACTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-AGGGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---ATC------TGGACAAACGATGCA------
---AAAGTAATAGTAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGAT---
GAATGGAATAACATGACACAATGGGTAGCTACAAAACTAGGA----------AGCCTTTATAAC----
----------AGATCAACAATAATTTTTAGC------
AATGCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCCCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATGACATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATCGACAATTACACAGGCTTAATATTT---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGATTAATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTAATAGAAATAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------GTTATCAACGTA------CCAGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTT---TAA
>HQ615975
GCT---GCA---GAG----------
GAGGATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAA---------AATGTTACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---ACACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAACCTGTAGAGAATGGGAGAATAACAGTACCACGAATGCC----------
----
----------ACGACTGGCAATAGTACTGGTAATGATTTAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGAAGAAAAAGGAATTTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAT----------
----

GATACTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCCGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCACT------GGGATGGGTCTATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGATAAT---------ACTAAAACTATAATAGTACAGCTAAAG----
----------GATCCTGTACCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAAGAATGTAAGACAC-----
-CGTGTACATATG----------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------GTTACAAGAAGA---------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAACA---
AAATGGAATCACACGTTGCAACAAATAACTAACAAGTTAAAA----------
GAACTACTTAACAACACATCA----------ACTGTTTCAAAAATAATTTTTCAA-
-----CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTGTAGGTTATATTTGG------GGG------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGGCAACTACACAGATTTAATATAC---
AGCTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAAGAA----------

CAGAATGAAAAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGCTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACGTA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTATTG---TAA
>JX512899
GTT---ACA----------
GGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGTACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCATTCTGTGTAACTTTAAACTGTACTGAATGGAAAAATGCCACTACTGGAAATGCCACT----------
----
----------ACTGGAAATGCCACTGCTGAAAATGCCACTATTGGGGACATAGGACTGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCCCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGATAAT----------
----

GATAAGGCTAGCACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAGCCTGTAACA---------ATTCATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TAC------TATACAACAAAT---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAACA---
GAATGGAATACAACTTTACAACAGGTAGCTAACAAATTAGGA----------AATCTTCTTAAA----
----------CTTAACACAATAATTTTTAGA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTTCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTCTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACCTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCGCAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>KF986106
GTG---ACA----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAG---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAA---------AATGTCACAGAGTACTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAACAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAGAATGCAACT----------

----------GCCACTAATGAAACCACAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACATTATTACAA----------
GATAAGAAGACGCGAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAATAATAAT----
----

AATAGTAGTAATAGTACCACCTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---

CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATATAAGAAAA-----
-AGGATACATATA----------GGGCCAGGGCGAGCA---TTT------TAT---GCA---AAC------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAGCTAAAAGATTAGGA----------GAGCTTTTTAAC----
----------AAGACAAAAATAGAGTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTATCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAAATTTGG------CAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGAAATAATATAC---
AATTTAATTGAAGCATCACAAACCCAACAAGAA----------

TATAATGAACAAGAACTATTGAAATTGGACACATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTCTAGAAGCTTTTAGAGCTGTTTTTAACGCG----------
--------GTCCTTCACATA------CCCAGACGCATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF986033
GCT---ACA----------
GATCAACTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGAGCAGAG---GCACATAAC----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACTGAC---
CCCAACCCACGAGAAGTACTATTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAACAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCAAATACCACTAAAAGTGATGCAAAT----------
----
----------ACCACTACCACTAAAAGTGATGAGAACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATAATAAGA----------
GATAAGCAGAAGCAAGTATATGCACTT---CTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGGT----------
----

GAGCAGAATACTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGCGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGCCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACGCATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
TAACTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATAGTTAGATCCGAGAATATTACAAATAAT---------GCTAAGATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGCACGAGGCCCAGTAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAGAACTTTACATCAGGTAGCTGAGAAATTAAGA----------GACCTTGTT-------
----------AACAAGTCTGTAAAATTTAGT------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GGTGTGCTGGAAGACACATTTGCACAACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATCAAATTTGG------AAA------
AACATGACTTGGATGGAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGATTAATATAC---
AGCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAT----------

AAAAATGAAAAAGAATTATTGGAATGGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTGCTAGAGCA----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCGTGGAAAGGACCTTAGTA---TAA
>KF716479

```
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAACCAGAA---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACTTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTTAAGCTA---
ACCCCATTATGTGTCACTTTGAACTGCACTAAATGGACGAGTAACACTACTAGTAACAGTACC----------
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GAGGAGGGTTTAGGAGTGAAA---
AACTGCTCGTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGTACAAGCACTT---TTTTATAGCCATGATGTAGTACAAATAAGGAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------
AATACCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCATGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGACAGGGTCGATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACGCATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATGGTGATTAGAACTGAAAACCTCACAAATCAT---------TTGAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-AGTACACATATA------------GGACCAGGGGCAGCA---ATC------TATACAACAAAG---------
---------ACAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATATTAGTAGAGTA---
GACTGGGATACCACCTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGA---------------
GACCTTCTTAACAAGACA--------------------------------AAAATAGAAATAGTCTTTGGA-
-----CCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTTCTCGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCTAGAGGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATAT---
AACTTAATTGAAGTATCGCAAACCCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTT---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGGTACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTACACGCATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTTCTA---TAA
>AB485651
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAGTTGTGGGTCACAATATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATACTGGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTATGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAGGAATGACACCAATGCCACTAAGGATAAAAGG----
---------------------------------------------------------------------------
----------------AAGAATGATGCCCCCTCTGAGGGTGCCACTAATGAGGTAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAGGAAAAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTACAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAATGATAGG-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATAATAGCAGTAATAGTACCAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AGTAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATCAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACCAAAATATAAGAAAA-----
```

-TATACACATATG----------GGACCAGGACGAGCA---TGG------TATACAACAAAAATA------
ATAGGGATA---AATGGAGATATA----------AAACGAGCATATTGT---AATGTTACTAGAGCT---
GGATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTATTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGGGGACATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AAGAGAGGTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AJ320484
GTT---GCA----------
GAGAAGAAGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGAACTGGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATC---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCAAGGAGGAATGAGACTAGGAATAAT----------
----
----------ATTACAGGAATGGAAAACAATGATCAAATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAAAATTAATA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATAGATAATGATACT----
----

AGTAATAGCAACTATAGCAACTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCCTAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATCAATTGTACAAGGCCCTACTACAACCAGATAAGA-----
-CAAAGAACATCT---------ATAGGACAAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACAAGA---------
---------GTAACGGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGC---AATATTAGTAAAGCA---
GGATGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCAAAAAAATTAGGA----------GACCTCTTTAAC----
----------CAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAAGTTGGG
GGTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGATGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTGTAATATAC---
AGATTAATTGAGGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAACGCTACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGGT----------
--------ATTCTTAACGTA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTA---TAA
>U08805
GGT---ACA---GAA----------
GAACAATCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATAAAAGGCAGAG---GCCCATAAT----------

```
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATACAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCATTGAATGGAAGAATGAAAATGAAACTAAGGGG-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AATAAAACTGTGGACCCTGATAAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAGATGAATGAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GAGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAAATGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGTAACAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATATAAGACAA-----
-AGGACCCCCATA------------GGACTAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACAAGA---------
---------AGAATAGAAGATATA------------AGAAGAGCACATTGT---AATATTAGTGAAGCA---
GCATGGAAGAAAACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAAA---------------GTCCTTTTTAGC----
-----------------------------------CGGACAACAATAGATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCCCCACTCAGGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATACAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGGGTTAATATAT---
GATTTGATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>EU852998
GTT---ACA-----------------------------------------
GGAAATGGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAATGCTAGGA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGAATGACACTGCC---------------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------ACTAATGAGACGGACACGGGAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAAGCAGCAGAAAATACATGCACTT---TTTTATAAACTGGATGTGGTGCAAATAGATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAGTAATAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAAATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAATGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAACAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCATAAGGCCCTACTACAAGACAAGAGAA-----
-CGTACACATATA------------GGATCAGGGCGAGCA---TAC------TATATAACAAGA---------
---------ATAAAAGGAAATGTA------------AGATACACACATTGT---AACATTAGTAGAGGA---
GATTGGAGTAAAGCTTTACAACAGGTAACTAACAAATTAAGA---------------GGCCTTTTT-------
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAATTTTTAGA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGTCTATAGATGACATTTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
ACTTTAATTGAAAATTCGCAAATCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATCTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATTGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>JX658585
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAGACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCATTTTACACTGCACTAATGCAAGTGTGCAGAATACAAATGCAAGTACAAATGCAAGTG
TGTCG-----------------------------------------------------------------
---------------------AGTAATACAAGCACACCTGTCACTGAGGACATAGGAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAGGCTAGTAAATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAAT-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATACTAACAGCTATAGATTAACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGATAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGTCCATGCACAAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTTCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGGCTAGCA---CTC------TATGCAGACACATCA------
---------GTGATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACACAGGGTAGCTGAAAAATTAAGA---------------GACCTTTTTCCT----
--------------------------------AACAAGACAGAAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAGGTTGTA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCAAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGC-----------------
----------------------------AATAGATCTCTAGAGGATATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAACTCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAACTCTTGGAATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGGTGTTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTGAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU852934
GTT---ACA-----------------------------------------
GGAAAGCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAA---GCACATAAC----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAATACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAGCAGATGCATGAGGACATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTG---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATGTACGGAGTAATGGCACTAAACAGAGTAATGGCACT----
----
----------GAACAGAGTAATAGCACGGAATTTAGGGGGGACATAGAAATGAAG---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATGAT---------
----

AATAATAGTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAG---
GCATGTCCAAAGATAACCTTCGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTCGGCCAGTAGTATCAGCC---
CAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGACAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCGGCTTAAT----
----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AAGATTGGGGGAGTA---
CAATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAGA------
CCATCTTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---GAACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGCGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGATAATTATACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCCATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTGTAGAAATAATACAAAGAACTGTTAGGGCT----------
--------GTTCTTAACGTA------CCCGTACGAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU852982
GTT---ACA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCAACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTCACAGAAAAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGCCATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCATTGAAGTGACTAAAAACACCACTAACAAT----------
----
----------AGCAGTACCACTAAAGAGGACACAGGAGTGAGA---
AACTGTACCTTCAACATAACCACAGAACTACAA----------
GATAAGAAGAAGAAAGTACATGCACTC---TTTTATAAACTTGATCTGGTACAAATAGATGATAAT-------
----

AGTACTAGTAATAATAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCCTTACACAG---
GCATGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAA----
----------GAGAATGTAACA---------ATTGAGTGCATAAGGCCCAACAACAACACAAGACAA-----
-AGTACACACATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACACAA---------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAACA---
GACTGGAATAAAATGTTGCAAAATGTGTCTAAAAAATTAGAA----------GACCTTTTTAAC----
----------AACAAAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGATATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATAGCCAATTACACAGATTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAATTAGATTTATTGAAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGCTTGTGCT---
GTGTTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTCAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCCACACGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>EU853014
GCT---GTA----------
AGAAAGTCATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAACACTGGAA---------AATGTCACAGAACACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---ACACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGCATTGATGCAAAGAATAATAAAAATGGAACAAATACC----------
----
----------AATGCAACATCTAGCCCTGATGAGGACACAGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAAG-------
----

AATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGAACTGAAAATATCTCAAATAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAA-----
-GGTGTGCATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATACAACA---GAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTTAATAAAACA---
AGATGGAATAAAACCTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------CTGACAAAATTAACTTTTAAA------
CCACCCTCGGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAA----------

AAGAATGAGAAAGACTTATTGGAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGCTTACTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCCACAAGAATAAGGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484506
GTT---ACA---GGA----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATGAAACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATGATACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACAACATGGAAGGGTGACAATGTCACTACTACCACTAGT-------
----

```
-------------------GCCCCTAATGTCACTGGTGCCACTAGTGAGAACATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAAGAATAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAACAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATAGATAACAACAAT----
------------------------------------------------------------------------
----------
AGTACTAATACTAGTACCAGCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGACATTCAAT------GGAACGGGTCCATGCAAAAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTATTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTACACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TAC------TTTACAGCAAAG---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAAGACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GACCGTCTGAAC----
-----------------------------------CAGACAGCAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTACTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCTGGTGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGCTTGATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGYTA---TAA
>AF484513
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAACCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGGGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAGAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAGACTGCATTGATTGGAATAATGTCACTGTT---------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------GTGAACGCGAGCAAGGAAATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGTACACGCGCTT---
TTTTACAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATGAGAATGGTAAT---------------------------
-------------------------------------------------
AGGACCCAGAATAGTAATGGGACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGTCACAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATCATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATCAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGACAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---CTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAGAAATTAAAA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------CAGACAATAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAC---
```

AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTG----------
---------- >AF484518
GCT---ACA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAATTAATAATAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAGGAAGAATAACACT----------
----
----------ATCAATGCCACCGAAATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGAAAAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATGATAAT-------
----

AATAGTACTAATACCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TAC------TATACAACAAAG---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGGAGCA---
GAATGGAATAAGACTTTATATCGGGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GACCTATTT-------
----------AACAAGACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCCGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTAAAATCAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGATAATATAC---
AATTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AGAAATGAACAAGACCTATTGAAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCCTGTTTAACACCGCAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY304496
GTG---ACA---TGT----------AGT---GTT---ACA---
GGACAGTTGTGGGTTGCAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCATCC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAG---GCACATAAC----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCGCTGAGTGGAAGGAGACAAATGTCACTAATACAACTACTGCTAAT-
----
----------ACAACTGCCACTAAAACAAATACCACTGGTTGGAATGTGGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAACCTTGATGTGGTACAAATGAATGAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATAATAGCTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGATGGGTCCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAATACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAT------------
ATAATTATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAATACAA-----
-AGTGTACAGATG------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACATCAGGTATA------
---ACAATA---ATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCGGAGCA---
AAATGGAATAATACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GGCCTTTTCAAT----
-----------------------------------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
CTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATCAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTACTTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTTCCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCCATTAGCTTGCTTGATACAACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAGATAGTACAAAGAGCTACTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484480
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAGAGCGGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAAATTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGAATGGAAGAATAATGCCACTAAT-------------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------AATGCCACTAATAATGAGGACATAGCAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAGCAAATGCATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGATACCAATGGATGATAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAATGATAGTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAGGAYGTTCAAT------GGGACGGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGGATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GCGACTGTAAAC---------ATTACTTGCATAAGGCCCTACAACAATACAAGACGA-----
-AGTACACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TATACAAATCAC---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GGCCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAACTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTATACAGTACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGGTAATATAC---
AACTTAATTGAAGCATCGCAAACCCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
```

TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAGCTTGTATGATACCACCGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484485
GCT---ATA---GGA----------GAT---ACA---
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AAGGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAGTATAATAAAAATGCCACTGAT----------
----
----------AACAATGCCACTAATGTCGACACAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTCTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAAT-------
----

AATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCGGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCGACT---
CAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAAACTCGAAGATAAT---------GCTAAAGTTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGACAAATA----------AGACAAGCACATTGT---GACATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATAAAATTTTAGACCAAGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GACCTTTTTAAC----
----------AAAACAACAATAATTTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAAAAGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGTGTAATATAC---
AACTTACTTGGAGAATCGCAAATCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAAAACTATTGCAATTGGACGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTGCTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCAGACGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>AF484486
GTT---ACA----------
GAAAATCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTCTTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAA---------AATGTTACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACAAATGTAACTAGCAGCACTGGG----------
----
----------AGGAATATAAGTGGGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGA----------
AATAAGAAGAAGCAAGTACAGGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATAGATAATACT-------
----

ACTAATAGTAGCTATAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACGACCCAG---

GCGTGTTCAAAGATAAACTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCGGCAACAACACAAGACAA-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TGGACAACAACAGAT------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAGTA---
GCATGGAATAAAACTTTAGGACAGGTAGCCGAAAAATTAAGA---------------GGCCTTCTTAAT----
----------------------------------AAGACAACAATAGATTTTAAA------
CCGTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAACTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACTACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
---------------------------AACAAATCACTAGATGAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGGGATGG---GAAAGAGAAATTGACAAGTACACAGGTTTAATATAC---
AATTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA-----------------------------------
----
AAGAATGAACAGGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGGTGTTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGTGCGGAAAGGATTTTACTA---TAA
>AF484487
GTT---ACA---
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATATTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGCGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAACTGCACTGAATATAAAAATAATAAGACCACTGGAAATAATGCC-------
----
----------------------ACTAATGCCACTAATGCCACTGATCCGGACACAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAGGCAGAAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAAT----------
----

AATAATAATCTCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAACAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATCAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GTTAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCTAGCA---TTC------TATACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
AATTGGACTGAAACGTTAGAACGGGTAAGGACAAAATTAAAA---------------GGCTATTTTAAC----
--------------------------------CAGACCACCAACATAACTTTTCAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAACTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AACAAATCTCTAGAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GAACAGGAGATTGACAAGTACACAAATACAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA-----------------------------------
----
AAGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGTAATAGCAGTAGCTGAA---

GGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAAGCAATTGTTAGAGCT----------
--------GTTATTCACATA------CCCAGACGAGTAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484519
GCT---AAA----------
GAACAGTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATTGGAGGGGCACAAATGCCACAGGTACAAAT----------
----
----------GGCACAAATACAAGTGTCACAGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------GATAAAAAG---
AAAAAGTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTGGTACCAATAGGTAAG----------
----
----------GATAATAGCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GTGTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAATTCAAT------GGAACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAGATAAT---------GCTAAAACCCTAATAGTACAGCTTAAC----
----------GAGTCTGTAACA---------ATCAATTGCACAAGGCCCCACAACAATACAAGACAA-----
-GGTATAAACATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACCTATTCAAAA------
---GACATA---GTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAAAGCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACATGTAGCTAAAACATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------CAGACAACAGTAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCGCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGGGGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGGAATAATACAAAGAGCTATTAGAGCT----------
--------ATTCTACACGTA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>AF484494
GTT---ACA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAT---
CCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAGAGTTGGAAAAT----------

----------GCCACTACCCTAGGAATGACA---
AACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCGAGTAGATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAATAGT----
----

AGTAGAAGTAATAGTAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCACT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------

ATAATAATTAGATCCGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTATAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACAAAA---------
---------GTAATAGGAAATATC----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTAAAGTA---
AGATGGAATAACACTTTACAACAGATAGCTAACAAATTAGGG----------GACATGCTTAAC----
----------CAGACCACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAAGTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGTGATTTGG------GGA------
AACTTGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTATCGTTTACTATTAGCTTGGTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATAATACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484495
ATT---GCA----------
GAAAAGATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAACTAGGA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAGATGGTGGAGCAAATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCACAAATGCCACATCCCCTAATACCACATCCTCTAATATC-------
----
----------ACAACATCCACTAATGCCACTGCTGAGGGAGAATCAAGAATGAAC---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAGTAGGTGGT----------
----

AATGATAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAACAATTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCATCAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAC----------
ATAATGATTAGATCTGAGAACCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCGGCAATAATACAAGACAA-----
-AGTACGCGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TTTACAACAAAG---------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
AAATGGAACAAAATTTTACAACAGGTAGCTAGCAAATTAAGG----------GACCTTCTTAAC----
----------ACAACAACAATAATTTTTGAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACGTAGAAATTGAA---ACGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATCAGATTTGGAGG------AGT------
AACATAACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATTC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTTCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAGGAACTATTGGAATTGGATACATGGGCAAGCTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTTTTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAGTAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>AF484497

GTT---ACA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAGCTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATTGGGGAATGGGACTAAAGGG----------
----
----------AATACAACATGGGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAACAAGCACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATGGTAGAAATGGATGATAAGAGTAAT-
----

AAGAGTAGTAATACCAACTATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTGCAGTGTACACATGGGATTAAGCCTGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAC----
----------AAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAAACAA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATACAACA---GAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGTA---
GACTGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAT----
----------AAGACAAAAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTAGAGGAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATTTAATATAC---
AATTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTACCATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCGCAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCATATA------CCCACACGGATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484498
GCT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATATAAAAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGGA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCATTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAGAATAAGGATGCCACGAATAAGAATGCC-------
----
----------ACTAATAATACTAGTAATGTCACTAATGAAATAGGAATGAAA---
ATTTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGAAGAAGCAAGTATCTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGAT----------
----

ACCAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTTAAT------GGGACGGGTCCATGCCAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTACAATAATACAAGAAAA-----

-GGCATACATGTG----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAAATAAC---------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAGAGCA---
AAATGGAATAAAACTCTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGC----------AGCCTTTTTAAC----
----------CAGACAACAATAATATTTAGA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTAAATAAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAGGAGCTTTTAGAGCT----------
----------TAACGTA------CCCAGAAGAATAAGACAGAGCGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484499
GTT---GCA----------
GGAGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAG---GCACATAAC----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATTATATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGACTACCAGAATGTCACAAAT----------
----
----------ATCATTAATGGGGAGATCGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTAGAATTAGATAAT----------
----

AGTACCAATAGTACCACCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAATGGGTCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGTCTGTAAAC---------ATTACTTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAAGA---------
---------ATAGTAGGAGATATC----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGA---
CAATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GACCTTCTT-------
----------AACAAGACAATAGATTTTAAA------
CCACACTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ACACACAGCTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTCATATAC---
AGCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAACTATTACAATTGGACAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTATCCTTTGCTATTAGCTTGCTTGATATTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGCAGTAGTACTAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTTTTTACTA---TAA
>U36871
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCGCGAGAAATAATCCTAACA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATAACAATGTCACTAATAAC-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AATGCCACTAATGTCACTAATGAGGACACAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAAAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATGAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTACTAATACAAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGGAGTTCAAT------GGGACGGGTGCATGCAAAAAC----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAGAAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACCAAACTACAAGACGA-----
-AGGACACCTATA------------GGATTAGGGCAAGCA---GTC------TATACATCAAAA---------
---------ATAGCAGGATATGCA------------GGACCAGCATATTGT---AATATTAATGGAATA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------CGGACAACAATACTCTTTCAA------
CCACCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATGACATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATAGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAAATACACAGGTGTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGACAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGTTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTCTTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAGGGGCTTTACTA---TAA
>EF575364
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAACTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAAGCAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAACTAGAA---------AATGTCACAGAGGACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATGACACTATC---------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------ATTAATGCCACTAAGGAAATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGCAATAAGA--------------------------
GATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAAATTGATGTGGTACCAATAGATGACAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTACTAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GAGAAGAAGTTCAAT------GGGAAGGGTCTATGCAGAAAC----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGAT----
-----------AAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAATACAA-----
-AGTACACGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACATCAGGACAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAGAGCACATTGT---AATATTAGTGAAGCA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------AACCTGCTTAAC----
```

```
-----------------------------------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGAGGCGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGATTTAATATAT---
AGATTAATTGAAGAATCGCAAGCCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCCTGTTAGATATTATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGGGAATTATTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCACGTA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTCGCTA---TAA
>EF575370
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAACACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGAACCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATTACTATCCAAATAACACAGAAATTACC-------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATGGAAATGCCAGTAAAAATGACACAGGAATGAAA---
GAATGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAGCAGCAAGTAAAGGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTACAACTGGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTACTAATTCTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGTCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGAAATTCAAT------GGTACGGGTCTCTGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATCAATTGCACAAGACCCTACAACAATACAAGACAA-----
-GGTACACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TTTACAACAACAAGA------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGCAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCAAGGAAATTAGGA---------------GGCCTTTTTAAC----
-----------------------------------CAGACAACAATAATTTTTAGA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTGTAGATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGTTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAC-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTAGTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACTGATAGGGTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGCTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTAACGTA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>EF575429
GGT---GCA-----------------------------------------
GGAGAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAGATGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAAATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATTTGAAAAATGGCACTAAGAATGGC----------
----
----------ACTATTAGCAATAACGCTGAAAGCATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GACAAGAAGGAAAAAGTACATGCACTC---TTTTATAAACTCGATGTGGTACCAATAGGGAATGGT-------
----

ACCAATGGGAACTGGACCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTACAAT
GTAAC---AACAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTATCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACGA-----
-GGTACACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TAC------TTTACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGGACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTTTAAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------CAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAC----------

AAGGATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCGCCG------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF575482
GGT---GAA----------
GACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAACAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGAACTGAAC---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCATTGATGTGAATGGTACTAATACCACTATGAATGGTGCTAGCAATG
CCACTGGTGCTAGC----------
AATGCCACTGGGAATGTTACTAACAAAGTCCCGGAGGAAGAGATAATGGAGAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

AATAGCAATGATAGCAGTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAAAAGGAGAATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAACACAAGACAA-----
-GGTGTACATCTA----------GGGCCAGGGCAAGCA---TTA------TATACAACAAAGGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAGGCACATTGT---ACTATTAACGAGACA---
GCATGGAAGAAAACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------AGTCTTCTTAAT----
----------AAGACAAATATAATTTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAAGTTGGG

GGTGCGCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTACGCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTAAGTCAGATTTGG------GAA------
AAAATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTATACAGGTATAATATAT---
AACTTAATTGAGGAATCGCAGATCCAGCAAGAA----------

GAGAATGAAAAAGAACTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATTGAAACAGTCCAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTATTCACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JQ403079
GTT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTTTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGCGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCCACCGCTAATGCCACTACCACTACTGCTAACCCTACTA
CCACT----------
----------AGTAAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAGCAAGTGCAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCGATAAATGGT----------
----

AGTATTAGCAATACTAGCTATAGATTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTACAAT
GTAAC---AATAAGACTTTCAAT------GGGACGGGTCCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAA---GAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGATAAT---------ACTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAGTCGGTAAAG---------ATTCATTGCACAAGGCCCTATAAATATATAGGAGTA-----
-CAAAAGACATCC---------ATAGGAACAGGACAAGTA---CTC------CATACAGCAAAAAAA------
---------GCAGAAGGAATTGGA----------AGACAGCCATATTGT---AATGTTAGTAGAAAA---
GACTGGAATGAAACTTTAGACCTAGTAGCTAAAAAATTGGGA----------GGCCTTCTTAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCACACTCGGGAGGGGACCCAGAAGTTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACGATTATATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTACAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

CAAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACTAAGAGTTGTTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY773338
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCCTATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGAACTGGAA---------AATGTGACCGAAAACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCAATAATAATGTTACCTTAAACAGCACTGGGGCCATCTGCAAC----
----

```
-------------------AAGACTACGGGCAAAGCCACTGTGGAGTCAGAACTGGAGGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGAGAATGCAAGTACGTGCGCTT---TTTTATAGACCTGATATAGTATCAATAGACAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACCAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTTAAGT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTACAAATATACAATACAA-----
-AAAACATCAATA------------GGACAAGGGCAAGCA---TTA------CATACAAGCAAGAGG------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGTATGAAACTCTACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAACTTTTCGA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTTAAGGATCAACGGCTCCTGGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCAAGATGAGATTTGG------CAT------
AACATGTCCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGACTATTATAC---
ACCTCAATTGAAAGTTCGCAGGTTCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCACAAACTGGC
TGTGGTATACAAAAATATTCAGAATCATATGGGGAGGCTTACCAGGTTTTAGAATGGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTGGTA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTTACTTGCTTGCTACCATCGCAATCGTACCAGCAGAG---
GGGACAGACAGGGTTATACAAGTTGTACGAAGAGCTTGCAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTACCATA------CCCACAAGAATACGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>EF633445
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAAAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGGACTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAGAAATGACATGGTAAACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCCATCTTTAACTCCACCTCCTTCAGCAGC----------
------------------------------------------------------------------------
---------------------TCCGGGAGCACCACCACTGAGAAGCCAACACTAGAGGTGCAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAGCTACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGAGAAAGGAAGCATCTGCGCTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACCAATAGACCAGGATAAT----
------------------------------------------------------------------------
-------------
AAAAATGGTAATAAGACCACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCATCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATCATAATTAGGTCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GCATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-AATACACAAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAAGCAGGATG------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAA---
AAATGGAAGAGAACTTTACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGA---------------AACCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAAATTTTAGA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---TCACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGGACCCTGAATGGAGT----------------
---------------------------AATAAAACTTACGATGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGATACATATAC---
```

ACCTTAATTGAAGAATCACAGGTCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTGTTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAACAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------GTTCTTAACGTA------CCCGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>FJ900266
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATATTGCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGCAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACACTGTAAGGATGCCAACACCAGTTCCACTGAAAAC----------
----
----------AGCACCCTACCGGAAGAGGCAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGGTTGAAAGTAAATGCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAGTAGT-------
----

GATAGTAACAGTAATGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATCCCAATCCACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTTAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGAACTCAGAATATCTCAGACAAC---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAGGCACATTGT---AATATTAGTGGGGAC---
CAATGGAATAACACCCTACAAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAA----------TCTCTTCTA-------
----------AATAAAACAATAGTATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGCTGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAACTACTCAAACACAATATAT---
GAGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAGCAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAACTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGATATTGCTA---TAA
>FJ900267
GCT---GAA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAGAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATGGCTAAGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAATCTGTAAAAATGCAAATGTCACTTTTGAAAAC----------
----
----------GGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACAA---
GACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGTTGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATATT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
ACTAAGAATAACAGTGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAAATGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAATAATCAGAACTCAGAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGACTA---
CAATGGAATAAAACTCTAGAACGGGTGCGTGCAAAGCTAAAA---------------GCTCAATTCCCT----
-----------------------------------AAGAAAACAATAACATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAAGAGATTTGG------GGA------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAACGAGAGATTAGCAATTACTCATACACAATATAC---
AAGTTACTTGAACAATCACAGGACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGGTTTACTA---TAA
>DQ189088
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTTGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCGATCCACGAGAAGTAGTCCTNGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGCGNTACTTTAANTTGTACTGATGCCATCAGGAACACGACAAAC-------------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------AACACCCTGGCGGATGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCTGAAAGTACACGCAATT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGTGGCAGT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATGACAATAGTAGTACATACAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTNAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTACACCAGTGGTATCAACT---
CAATCGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCACAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACTTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TACGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAATG---
CAATGGAATACAACGCTAGAACGGGTAAAGGCAAAATTAAAG---------------CCTCTTTTCCCT----
-----------------------------------AATGCAACAATTAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTCAGAAGGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAGGCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
```

TGTGGTACATAAAATTATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTCATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAGCTGTGCAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTCCTA---TAA
>MH746246
GCT---TCA----------
GACAAACTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTATGTGTTACTTTAATTTGTACTAATGTCAATGTTACTAAGGTCAATGTCACT----------
----
----------GACAATAGCACTCTGAAGGAAGATCAAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GACAAGAACCGCAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATCTAGTACCAATAGATAATAGTGATAATAGT----------

AGTACAAAGGATAATAGTAGTATAGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTACGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTATGG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACTTA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAGGGCACATTGT---AACATTAGTGAATCA---
CAATGGAATAGCACTATAGAAAAGGTACGTAAAAAGTTAGAG----------CTTCTTTTCCCT----
----------AATAAAACCATAGCATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGACACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAAAAGGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCACAATATAC---
AGGTTGATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAAAAAGAATTACTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAATTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGACGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ771008
GCT---GAC----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGCC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGTCCACAAGAATTAGTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGCTGTTAAAGCCAATATCACTGATGCTGCCACCCCC-------
----
----------TCACCCTCTCTTGACACCCTGAAGGAAGAGTCAGGAGCAATACAA---
AACTGTTCTTTTAACATGACCACAGATGTAGGT----------
GATAAGCAGCAGAGAGTACATGCTCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTTCCAATCAGTGGC----------
----

AGTAATAGTACATACAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---

ACTTGTCCAAAGGTAACTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAAACATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATC------------AGAAAAGCACATTGC---AATGTTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAAAACAATAGAGCAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG---------------ACTTATTTCCTT----
----------AATAAGACAATACAATTTAAC------
ACATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGCTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCGCCACTAGTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCGCATGATGTGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGGGAGATTAGCAATTACTCACAAGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGCAGAGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KJ849782
GCT---ACA----------
GACAACCTCTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAGAC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATGCATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGCGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCCAGAGCAATGCCACTGCCTGGGCC----------
----
----------AATGACACCCTGAAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAAA----------
AATAAGCAGCAGAAAGTATATGCCCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAGTCAGTGGC---------
----

AATAGTACTTACAGGTTAATACATTGTAATACATCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGACCTTGTAGCAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGATATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAT------------
ATAATAATCAGAGCTCAAAATCTCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATCATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA------------GGACCAGGAAAGGCA---TTC------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATC------------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
CAATGGAATAAAACGTTAAGCCGGGTAAAGGAAAAGTTAGGG---------------TCTCATTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGGATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAAGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGCAGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---

GGAACAGATAGAGTTATAAAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTGCAGTT----------
--------ATTTGCCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGAGGGCTTTACTA---TAA
>KT427774
GCT---GAA---AAT----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGGATATGATAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAATTTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCACTGTCCATAGTAATGCCAATAGCAATAGTACT----
----
----------CAAAACAGCACCCTGCAGGAAGAGCCAGAGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGACGTAAGA----------
GATAAACAGAAGGAAGTACGTGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATGTAATACCAATAAATGAGACAAAGGGAGAA----------

TACAAAGAATACAAAGAATACAGGCTAATACATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATGAAACGTTCAAT------GGGACAGGACCATGTGGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTAGTCAGATCCCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GACTCTGTACAG---------ATTAGTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAAATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCA---
AAATGGAGGGAAACGTTAAACAAGGTAAAGGCAAAGTTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATTTGATTTGG------AAG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAGGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCCTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATAATAGAAGTTTTGCAAAGGGCGGGTAGAGCT----------
--------GTTATTAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG365764
GCT----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAACAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTATTTCTGAAT---------AATGTAACAGAAAGTTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTGCTGCCAATACTGCCAATACCACCAATAGC----------
----
----------AATTCAAACAGCACCCTGAAGGAAGATCCAGGGGCAATACTA---
AACTGTACTTTCAATACGGACACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAAATGAAAGAACATGCACTT---TTTTACAAACTTGATCTAGTACCAATCAATGGT----------
----

AGTGGTAATGAAACATACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCACT------GGAACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---

CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCGGAAGGAGGT----------
GTAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAGGCACACTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGAATAAAACGATACACCAGGTAAAGGCAGAATTAAGG----------AAGCATTTCCAT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAGATTAGTAATTACTCACAAGAAATATAC---
AAGTTACTTGGAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGACTTATTGGAATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTACTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGGAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAG
>KX181923
GCT---ACA----------
GAAAAATCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCTCA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTAACTTTACATTGTACTAATGCCAATGCCACCAATGGCACTGCCAAT----------
----
----------GGCCTTCACAATAGCACCCTGACAGAAGAGCCAGGAGCAATACAA---
AACTGTTCCTTCAATATAACCTCAGAAGTAAGA----------
GATAAACAGCTGAAAGCAAATGCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
----

GGCGGTAATGGCAGTGGAACAAACAGGCTAATAAGTTGTAATACCTCAACTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGTACACATGGCATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTGAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAAGA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACACTGT---AATGTTAGTGGGACA---
CAATGGAATAAAACAATAGAACGGGTAAGGGCAGCGTTACGG----------CCTCATTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAGTTTAAC------
TCATCCACAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGACGGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAAAGGAAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCCATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCGTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGGAGCTTTGCTA---TAA
>KX181926

GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAAAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTATCTCTG----------AATATAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTGTTGATGCTAATGCCACCACCAATGGCACTCAA----------
----
----------AGCAACCCCTTAAAGGAAGATCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAATGTT-------
----

AGTAATGGAAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAAGAGTTCAAT------GGGACAGGGCCGTGCAAGAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTAGATCA---
CAATGGAATAAAACAATAGAACAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------TTTTATTTCCCT----
----------AATGCCACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGGTCTCAGGAGGACATTTGG------AAT------
AACTTGACCTGGATGCAATGG---GAAGAAGAGATTAGCAGTTACTCAAGTGAGATATAC---
AGGTTAATTGAACAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGGGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGAGTTTGCTA---TAA
>KX181925
GCT----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCATCC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAAAAATGCCAATACCAGTAGTACTCAA----------
----
----------AACATCACCCTGCAGGAAGATGCAAAAGAAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAATAACAAG------
----

AGTAGCAATGATAGTAGTATAAAATACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTAGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAAT---------GCAAAAACTATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACCAATG----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCATATTGT---AACATTAATGGAATA---
CAATGGAATAAAAAATTAAGAGAGGTAAAGGAAAAGTTAAAG----------TCTCATTTCCCA----
----------GTAAACATAACATTTAAC------
TCATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCTCATGGGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGTGGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK041565
GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAAAGAAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAAATGCATGCAGATATA---
ATTAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCTCATGCTGAAAGCAGCACC----------
----
----------GTGAAAAACACCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGTGATAAAA---
AACTGTTCTTTCAACATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGGAGCTAAAAGTACAAGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATCAATGAACAAATCAAT-
----
GACAGTAATAGTAATTTCAGTGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAAAGTTTCAAT------GGGACAGGACCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTTTCCACT---
CAATTGTTATTAAATGGCAGCCTAGTAAAAGGAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
CAATGAAATAAAACATTAAGTAAGGTAAAGGCAAAGCTAAAG----------TCTCTTTTT-------
----------AACAGTACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAAAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGATTCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAAAGATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATAC---
AAGTTAATTGAACAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAACTTGACAAATGGGCAAGTCTGTTGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGGGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY173958
GCT---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGAGAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCATTAATGCCACTGCCATTCAA----------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------GACGGGGACCTGAAGGAAGAACCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATRTGACCATGGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTG---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGCAATGGA-------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AGAAATGGCAGTGGAGACTACTACAGGCTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-RGTATACATWTA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCCCATTGT---AATGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACAAGTAAGGGCAAAGTTAAAG---------------TCTCATTTTCCT----
-----------------------------------AATGCAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTGGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGCAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTGAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683771
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAG---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATACATCTAGAA---------AATATAACAGAAGATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGCGTTACCTTAAACTGTACTGCTAAAAACTCCACGGAACAAAGCTCC----------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------CAAAGCTCCCTGGAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GACAAGAAGCTAAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTGATAACGAGAGCAGTGAGTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGAGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---CAGAAAGATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTCATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACACGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAGACCATAATAGTGCACCTCAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACGGGTGCG------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCACATTGC---AACATTAGTGGGACA---
CAATGGAATAAAACTATGGAACGGGTGCGGGAAAAGTTACGG---------------TCTTATTTTAAT----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAACATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGTGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCAGGAGGACATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAAAAAGAATTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTATCATTAGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCAACGTG------CCTAGAAAAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>HM068554
GCA---AAC---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGGGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAGGAACTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAGCCGTGTGTGAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTACATTGTGATAATGCCAATAGTGACTCTACAAAC------------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------AGCACCCTGGCGGAAGAGCCTGGAGTAATACAA---
AACTGTTCTTTCAACACGACCACAGAATTAACA---------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTCAATAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAACAATAAAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAAGGGTTCAAT------GGGGCGGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACCCATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGGAGAA------------
ATAATAATTAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGGAAG-----
-AGTATACGTTTC------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGC---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACGGTAACAAGGGTAAAAGCAAAGCTAAGG---------------TCTTATTTTTCT----
-------------------------------AATCATACAATAATAAACTTTAAT------
TCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACGAGACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGAGATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGACGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAAAATCGCAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
TGGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCCTTAGTA---------AATAGAGTTAGGAGGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGGTCTAGAAGCTTTGCACAGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX140671
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAGAAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACGAGAAGTACTTCTAGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTATACTGTGTGAATTACAATGCCACCAATGCCACCAGTGGC----------
----
----------TTTAACAATAGCACCCTAAAAGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCATCAGAAAGTATTTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTAATAAC---------
----

AGAAGTGAATACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAACTTCACT------GGGATGGGGATATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------CAATCTGTACAG---------ATTAATTGTTCAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCCATG----------GGGCCAGGAAAAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACACTGT---AACATTAGTAGAACA---
CAATGGAATGAAACATTGGAAAGGGTAAAGGAAAAGTTAAGG----------GATCATTTTCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAGTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGACCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGACCAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATAAGCTTGTTTAACACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTCTAGAAGTTTTGCAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ883138
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAAGCCAAAGCATATGAGGAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAAAT---
CCCAATCCACAAGAAGTATTTCTAGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTGTGAATTACAATACCACCAATGCCACCAGTAGC----------
----
----------GATAACAATAGCACCCTAAAAGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGCAAGTATCTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTAATAGT---------
----

AACAACAGTACTTTCTACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAACTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGTAGAAAAAGAT----------
ATAGTAATTAGTTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATAATAATAGTACACTTTAAT----
----------CAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGGAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAAAACA---
CAATGGAATCACACGTTAAGCCAGGTAAAGAAAAAGTTAAGG----------GATCATTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAAAAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAACAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AAGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGACTTCTAGAAGTTTTGCAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>DQ979023
GCT---ACA----------
AAGGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGGATATGTACAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATATATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTAATGCCAAGGGCAATTTCACTAGCCAAAGCAGCACT-------
----
----------GAGCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGGAAGGAGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGTAGTAAAT----------
GACAAGAAGTTAAAAGTACAGTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATCGTACCACTCAACAATAATAATAAGAATATTAGCAACAATGACACT----------
----
ACTAGTAACAATACTAGTAGCTATGAGGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAGGAAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTTGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGGAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATTTCAAAACATCTCAGATAAT---------ACAAAGACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGCATA----------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACTGTAGAACGGATAAGTGCAAAGTTAAAG----------TCTTATTTCCCA----
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTACTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTATGACCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTGGTAATTACTCAAACACAATCTAC---
CGGTTACTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTATCCTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATATTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTATCATTGGCTATTAGCTTGTTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTATCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGATCTTTGCTA---TAA
>DQ979024
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGTACAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGGGAAATATTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGCAAGCCAAAACAGCACCAGCACCTCTAACAGC-------
----

----------ACCACCCCCAACACCCTGGTAGAAGAGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GACAAGAGGCAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGATGGCAAC------
---

AATAACAGTAGTAGTGAATATAGGCTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATATAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCCACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGTAGGAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGT-----
-ATA---CCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGATTA---
CAATGGGGTAACACTCTAAAAGGGGTACGTGAAAAATTACAG----------CCTTATTTTCCT----
----------AATAAGACAATAGCTTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGAGGAGATTTGG------GAA------
AACATGACATGGATGGAATGG---GAAAGAGAGGTTGGCAATTACACAGACATAATATAC---
AGTTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAGAAAGACTTGTTGGAATTTGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATTGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF075703
GCT---GCG----------
GATGACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGCTCTA----------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATAAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTACCACCAATGACACTCTCTCTGAC----------
---
----------CAAAGCAGTACCCTGAAGGAAGAACCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAGAA----------
GATAAGAAGCAGAAAGTACATGCGCTT---TTTTATAGACTTGATATAGAACCAATCAGCAAT----------
---

AATAATAGCAGGGAAGAATATAGGCTAATAACTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAGGAGGT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATCTCTCAGATAAT---------GCAAAAACTATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTAGACCGAGTAAAGGCAGAGTTAAAG----------CTTCATTTT-------
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAAAACAATATAC---

ATGTTAATTGAAAAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

CGGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGACAAGTGGGATAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGAGAGTAGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>KU168276
GCT---AAA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGACA---------AATGTAGCAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAGTGCCACCAATGACACTGGCCCAAACAGCACC---------
----
----------CTGAAGGAAGATCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCATAGAAGTAAGA----------
GATAAAAAGCAGAAGGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGTAATAATAATAAC-
----
AGCAGTAACAGTACAGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGACATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACACGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAAGT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAAATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGACAA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAAAAGTAGAGTTAAGG----------TCTCACTTCCCT----
----------AATAGAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTGGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCGGAAGGAGATTTGG------GAA------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACGAAATATAC---
AGGTTACTTGAAACATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ACGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTAGG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATTTCGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ249238
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACGTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATATGGCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTACACTGTAGTGATGTCAATATCACTAGTAATGCCACTACCACT---------
----
----------AATGACACCAGCACCCCGGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAAA----------
GACAAGAAGCTGAGAGTAAATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAATACCAATCAATAAC---------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGCAGTAGTAGTGACTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATCCAAGGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAAAGTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AAAAAGGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
CAATGGAGTAAAACTAAAACACAGGTACAAGAAAAGTTACGG---------------GCTCTTTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCATGATGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAACAATTACTCAAACACAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGAATGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCAACGTA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>AY231157
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAGCTGTACTAATGCCAATGTCTCTAATGCCTCTAATCAAAACAATGCC----
------------------------------------------------------------------------
----------------ACTGCCTCTAATCAAAACAGCACCCTGGAGGAACCAGGGGCAATACAA---
GACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
GGCAAAAACAGTAGCGAATATAGGCTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAATGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAGT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAGGCATATTGT---AACATTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAAAGGGAGAGTTACAG---------------TCTAAGTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATACTATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCAGGATGAGCTTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAAACACAATATAC---
AGGTTAATTGAAAAGTCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAAAAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU168274
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCGACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAACAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAGGAAATAAGATTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTGATTTCAATGGCAATTCCACCACTCAAAACAGCACCTACCCAA
ACAGCACCGTC----------
-TCTCCAACCAATAGCACTTCTGCCAACCAAACCACCCTGAAAGAAGACACAGGGGTGATACAA---
AACTGTTCTTTCGATGTGACCACAGAAACAAAT----------
GACAGGAAGTCAAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTCAAAGAT----------
----
AACAGTAAGAATAGCAGTAGGGAATATAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GACAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGGAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATTTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAAACTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATATCTATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGATAGG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAGGGCACATTGT---AACGTGAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACTGTACAACGGGTAATTGCAAAGTTAGCA----------TCCCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAACTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCCCAGGAGGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAGATTGGCAATTACTCAACCACAATATAC---
AGGTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGCA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB485659
GCT---ACA----------
GATAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCGACC---
ACTACTCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAGGAAATAGATTTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTAATGCCAATGGCACTCTGTCTGCTAACCAAAGCAGCCCCATTT
CC----------
----------CCCGCCCCCACCCCAAACGACACCCTGAAGGAAGACACAGGGGCAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAGGA----------
GACAAGAAGCTAAGAGCACAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTCAGCAATACTAATGGG-
----
CCACTCAACAATACTAGTGGGGAATATAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---

GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTATATATTTA------------GGACCAGGACACGCA---TTC------CATACAACAGACAGG------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---ATCGTTAATGGAACA---
CAATGGAATACCACTGTACAACGGGTACAAGCAAAGTTAAAG---------------GCTTATTTCCAG----
----------GGTAAAACAATAACATTTAAC------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GACAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACATAATATAC---
AACTTACTTGAACAATCGCAAATCCAACAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTACAAGGAGTGCTTACAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ236605
GCT---ACA----------
GGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACGCAGAG---GCCCATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAATGTAAGAGTTATAACGGCACTGGGAATGTCACTCAG----------
----
----------CCAAATAGCACCCCGAGGGAAGAGATGGGGGAAGTACAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAAT----------
GATAAGAAGGCGCAAGTACATGCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGTGCCACTCAGCAATACT-------
----

AGTAGGAACACAAATGATAGTACAGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GCTAAGGATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCACTAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGGTCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTGAAT----
-----------GAGTCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CTATGGAATAAAACTTTAGCAAGGGTAAGTGCAAAGTTAGGG---------------TCTCATTTCAAG----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGACAAAATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGGCAATTACTCAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAG----------

CGGAATGAAAAAGAATTATTAGAGCTGGATAGGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AGTAGAATTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAA---

GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KU168275
GCT---AAT----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCTTCAGATGCTAAATCATATGACAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAGTGCCAGCTACAATAGCACTGGCCAAAAC----------
----
----------AGCACCCTGACAGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTTAGAATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAAAGCAGAAGGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGTAATAAAAAAAAC-
----

AGAAGTAACAGTACAAACTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAACAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCCGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAGGGAGGT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATCTCTCAAATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAGACTTTAACACGGGTAAGGGAAGAGTTAAGG----------TCTCGTTTC-------
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTGGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAAGCAAATTTGG------GAG------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAGCATAATATAT---
GACTTACTTGAAACATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTAGTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGCG---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705144
GCT---ACA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTTTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCACAGGAAAGCGAG---GTACATAAT----------
----------GCCTGGGCTATA---TATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGTTCTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTTAATAGCACAAGAACTACTAACAAGGAAACAACTACTA
CCCCGGGTCCA----------
----------GTTAACTTCACCCTGGAAGAAGATGGGGAATTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAAGAGGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTGATGAC----------
----

AACATCAATAGTACTACTAGGGATTATAGGTTACTAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTACAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCACT------GGGAAAGGGGAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCAAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AGGTCTATAGAA---------ATTAAGTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCATATTGT---GAAATTAATGCAACA---
TTGTGGAATACCACTTTAAATGAGATAGGAGGAAAGGTCAAA----------GAACTCCTTAAT----
----------AAATCAAACATA---AATATATCAGAAATAATCTTTCGG------
CCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGTCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAGATTGGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGTTTAATTGAAAATGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAGTCTGTGGAGTTGGTTTTCTATAACAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTAGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCCTAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371158
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATATTTCTGGAC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACACTGTAGTGATGTTAATATTACGGCTAATAATACCAATCAG----------
----
----------CCTAATAACATCACCCTGGAAGAGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATCACCACAGAGATAAAA----------
GATAAGAGGAAAAATGAATTTGCAACT---TTTTATAAACATGATATAGTACCAATTGAAAAA----------
----

AATACGACATCCTATAGGCTAACAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCGAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCTATATATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGAAAGGGTTATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAAAAAAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCAGTAAAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCACATTGT---ACCATTAATGGAACA---
CTGTGGAATGCAACTTTAAATAGGGTAGCTGCAGAGGTCAAA----------AACCTCACT-------
----------AATATTACAATAAAATTTGAG------
CCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAAGAAATTTGG------GGA------
AACATGACGTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATCGATAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTAATAGAGGAGGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTACTATAACAAACTGGT
TGTGGTACATAAGAATATTCATCATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGTTATTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGTCTGCTTAACACCACAGCAATAGTGGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTCATAGAAATTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX140672

GCT---ACA----------
GAGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGG---AGAGAAGCAAAC---
ACAGTTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTCTAGCA---------AATGTAACAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAAACCAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGTTACTACTACTAACAATACTACCTATGCTAAGAACCAT-
----
----------ACTACCCCTAATATCACCATGGAGGAGCGAGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GACAAACAGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCGATTGGTGAT----------
----
AACAATAATGCTGATAGTGGTGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTAACAACT---
CAGCTATTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAGATGGC----------
ATAATACTTAGATCTAAAAATCTCACAGATAAC---------ACAAAGAACATAATAGTACAGCTTAAC----
----------AGATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATCTG----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TTTGCCACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
CTGTGGAATGACACTTTAACAAAGATAATTGCAGAGTACAAA----------
GACAAAAGCAATAGCTCC----------AAAAATATATCGTTTAGC-
-----CCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AGTAAACCTCATGATGACATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGCCAATTACACAGGCACCATATAC---
CAATTAATTGAAGAAGCACAAGACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGAGCCAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAATAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTTAGCTATTAGTCTGTTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749420
GCT---AAA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAGTACACCTACCA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGTAATGATGTTAATATTACTAAAACTAGTAATAATACT----------
----
----------CAAAATAGTAATGATACTCTAATGGAAAATAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTACTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGGCGAAGAAAGAACATGCACTG---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGGTGAC----------
----

AATATTAATGGTAGTAATGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGCTTTGTGATTCTAAGGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCACT------GGGATAGGGATATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAACATCACAAATAAT---------TTGAAGACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AAATTTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----

-GGTATACATATA----------GGACCAGGAAGGGCA---TTC------TTTGCAACAGATGCC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAGGCACATTGT---ACCATTAATAGAACA---
CTGTGGAAGGAAACTTTAGAAGAGGTAATTGAAGAGCTCAAA----------AGCCACTTTAAT----
----------AATAGAACCATCATCTTTGAG------
CAACCAGTAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATATTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTAGCTGTGGAACATTACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAGGATGAAATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAGAGGAGATTAGCAATTACACAGACATAATATAC---
AGATTAATTGGAAAGGCACAAGACCAGCAGGAA----------

ATTAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTAGCTGTTAGTCTGCTTAATAGCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGTGTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AJ277824
GCT---GCA----------
GATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAAAGGGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAT---
CCAAGCCCACAAGAAGTGGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTGCTGATGTTAACGTCACCCTA----------

----------GAAGAAGAAAGAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAAA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATCAATAGT----------
----

AATAATAGTGACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCTGCTGGGTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-ATCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGTATTAGACCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCATACTGT---GTCATTAATAGAACA---
CTGTGGAATGATACTTTAAACAAGGTAGTTGAGGCGTTCCAA----------CGCAAAAGC-------
----------AACCTTACTGTAACCTTTAAT------
AGATCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAAGAAATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTAATTGAAGGTGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGAACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACATTCTGTGGAGTTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGATTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAGTAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGTTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTGTAGAAGTGTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ249237
GCT---GCA----------
GATAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCAAGCCCACAAGAATTGGTTCTTGGA---------AATGTATCAGAAAAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAAGGCTATCATTAATGTCACCTCTTCTAATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------ACCACCTTGGCTCCTAATGTTACCATCTCGGAGGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA--------------------------
GATAAGCAGAAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATCAATAAC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATACTAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCCAAGGTGTCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGATTATGCAGGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATGATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACAGTTTAAA----
-----------AATCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGAGATACA------------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAA---
CAGTGGTATGACACTTTAATAAAGATAGCTACAGAGTTCAAA---------------GACCAATAT-------
-----------------------------------AATAAAACAGTAGGGTTTCAA------
CCATCAGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCAACTACTGTGCCTTGGAATCTTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAAGATGAAATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATGGAATGG---GAAAAGGAGATTGGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTAATTGAAAGTGCACAAAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTTCTATAACAAGATGGT
TGTGGTACATAGAAATATTCATAATGATAATAGGAAGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGTTGGATAGAACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF377956
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAG---ATACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGATA---
ACCCCACTCTGTGTAACCTTAAATTGTACTGATGTTCCTGTTAACATCACTAATGGGAACAGC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------ACCCTGGATAACATCACCCTGGAAGAACAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATCACCACAGAGATAAAC--------------------------
GATATTAAGAAAAAAGAATCTGCAATT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATCAATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTACTAGTGAATATAGGCTACTAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACAGGGTTATGTAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AGATCTGTAGCA---------ATTAACTGTACAAGACCCACCAACATTACAAGAAGA-----
-AGTATGCGTATA------------GGACCAGGACGAGTA---TTT------TATGCAACAGGTACC------
---------GTACTAGGAGATATA------------AGAAAGGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
CTGTGGAATAAAACTTTAGAAGGAGTAGCTAAAGAGGTCCAA---------------AGCCACCTT-------
```

```
-----------------------------------AATAAATCAATAACATTTGCG------
CCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATCAGTAATTACACAGGCACAATATAC---
AAATTAATAGAAAATGCACAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGACAATCTGTGGAGTTGGTTTACTATAACAAATTGGT
TGTGGTACATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTATTGATCTGCTTAATACCACAGCAATAGTGGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGTTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN054264
GCT---ACA-----------------------------------------
GATGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACGACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATCTCTGGGA---------AATGTATCAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCACTCTGTGTTGTTCTAAACTGTACTGATGTTGCTGTTAACAACACTAGTACAACTAGCAGTTTTAACA
ACACGAGTACA-----------------------------------------------------------
------------------------AGTGATAACAGTACCCTGGAACAGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTACCCACTGAGATACAA---------------------------
GGGACGAAGAAGAAGGAACGTGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGCACCACTCCCTGATGCGACTTGTAAT---------------------------
-----------------------------------------------
AGTAGTGATAATAATAGTAATTGTAGTCAGTATAGGTTACTAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GGAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAGTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCGACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATTATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATCTG------------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAGGGCACATTGC---AGCATTAATGGAACA---
CTGTGGAGGGACACTTTAAGAAAGGTAGCTGCAGAATTCCAA--------------AGCAAAAGCAAC----
-----------------------------------ATTAGTGAGATATACTTTAAG------
CCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAAAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAATTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAATGAAATTTGG------GAA------
AACATGACTTGGCTGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTACTAGAAGAGGCACAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
GCGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTTCTATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGGGTCAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTATAAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGTTTTACAAAGAGCCGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGGAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KF725967
GCT---GCA---------------------------------------
AATAACAACTTATGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCAGAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCAACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAT---
CCCAGCCCACAAGAATTGGTTCTAGCA---------AATGTAACAGAAAGTTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGACATA---
```

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTTAATGTTACTGAGAGTACTGCTGTTACT---------
------------------------------------------------------------------------
------------------AAGAACATGAGTATTGCTAATGATAGTATTGCTAATGATATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA---------------------------
GATAAAAAGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATCAATGAAACA-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
GGCAAGACTAGTGGTGAATATAGGCTAATAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAC------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGACAACT---
CAACTGCTGATAAATGGCAGCCTATCAGAAGATGGT------------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AGCTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---CTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCATTTTGT---GTCATTAATAGAGCA---
CAGTGGAATGACACTTTAACAAAGGTAATTGAAGAGTTCAAA---------------AGCAGCCAC-------
-----------------------------------AATATGTCAGTAAATTTTAGC------
TCACCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCAGGAGGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTAACAATTACACAGACACAATATAC---
CAATTGATTGAAAAAGCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGGATGAAAAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACCAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTGATCTGTTTAATACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTATCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAGCGTTGCTA---TAA
>AY371121
GCC---TCA-----------------------------------------
AATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---GAAGAAGCAAAT---
CCCACTCTATTCTGCGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTTCTGAA---AAACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGCTAAACTGTACTAATGTCACCACCACCACTAATGGTACTATAGAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------AATAGCAATAATATCACGGTGGATGGTAAAGAAGAAATAACC---
AATTGTTCCTTCAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GACAAAATAAGGCAGGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAGAAGTTATATGCTAATAAATTGTAATGTCTCATCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAGATTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGATCATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAA------------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------ACCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------GAAACTATAGAA---------ATTGATTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACATTC------------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGGCATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAGGCA---
AAATGGAAGACAATGTTAAAAAATGTCACAACACTTCTACAT---------------AAGAAATAT-------
-----------------------------------AATAAGACCATAATCTTTAAG------
TCATCCGCAGGAGGGGACCTGGAAATTACC---ACACATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
```

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTTTGATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATAGAATGG---GAAAGGGAAATTAATAATTACACACAACAAATATAC---
AACCTAATTGAAATATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGGATTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ389367
GCC---TCA----------
AATACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAA---GGCCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATATCTCTGATA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTGTGCCAGCAAATGGCACTAACATAACTGGC----------
----
----------TCTGGCACTGTGAATATAACCGAACAGATGAAA---
AACTGCTCGTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAGGAAGAAGCARGAATACGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGGATAAT-------
----

AGTAATAGTAATAATAATAGTTATAGGATGATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GACGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTGGCAGAAGGAGAC----------
ATAATGATTAGATCTAAAAACATCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------AAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATC----------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATACTGT---AATATTGCAAAAAAA---
GACTGGGATAATATGCTAAGGGAAGTGGCTATAAAACTAAGG----------AAAAGCCTTAAC----
----------AGCAACAAGACCATAACCTTTAAC------
TCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGCCATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGAAATTAACAATTATACTCAACAAATATAC---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACGGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGGGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCGTAGAAAGAGCATTGCCA---TAA
>FJ389365
GCT---TCC----------
TCAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACTCCTCTATTTTGTGCATCTGATGCTCAAGCACATAGTACTGAA---AGCCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATGCTTCTGAAA---------AACGTAACAGAACCTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGAATGATGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTGCTGATGTTTGTCTTAAGAACAGCACTGCTACTAATGATTGTCCTA
AG----------

----------AACAGCACTGGGAATAACACTGTGAGTAATAGTATTACAAAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGCAGAAGAAAGAATACGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATGGTGCAACTGGATGGT---------
---

AGAAATGACTCTTATGGGTTAATAAACTGTAATGTCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGT
GCAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTTAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTACTGAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGAACTGAAAACATCTCAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------AAATCCATAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGTCTT----------GGACCTGGACGGGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTAAGTAGACAA---
CAATGGAATGACACGGTACAGAAAGTAACTGCATCACTACAA----------AAGATCTTTAAA----
----------AAAGGCAATATAACCTTTAAG------
CCACCCACAGGAGGGGACCTAGAAATGACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATARATCTTTTRATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAGTCAGCAATTACACACAAGAAATATAC---
AGACTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCACTGGACCAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCTTTCGCCATTAGTTTGCTTGATACAATTGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGCAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY231156
GCC---TCA----------
AATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGACGCAGAT---
ACCCCTCTATTCTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AGCCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCCCTGAAC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACCTGTAATAATGTAACCAACAATAGTACTGTAACCAAC----------
---

----------AATAGTGCTGTGGAAAAAGACAAAGTAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCGCTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACCAATTGAGGATAAT------
---

AACAATAGTAGTGCAAATAATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAGCCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAATTTTGACCCAATTCCCATACATTACTGCACTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATGAGGACTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACAGATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACA---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAAAAGGACAA----------
ATAAAGATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAATCTATAGAA---------ATTAACTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGATTC----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTTAGTAGAACA---
GAATGGAATAATACAATACGAAATGTAACTGAAGAACTAAAA----------AAGATCTTTACT----
----------AACAAGACCATAAGCTTTAAA------
CCATCTGTAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGAAATCTGG------GAG------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGAAATTAACAATTATACACAACAGATTTAC---

AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTGCTTAATATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>EF033660
GCC---TCA----------
AGTAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCCCTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAA---AGCCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTAAATGTAAATGTAACCCACAATAATACTGACCACAAG-
----
----------AATACTAACGGAACCTCCAATCATACTGGATTGGACGGAAATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTACAA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATACGCGATT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGATAACAGC----
----

AACAAGGATAATAAAAGTGGTAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGTTTTGATCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATGAGAAATTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGGGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAACCTCACAGACAAT---------GCCAAAGTCATAATAGTACAGCTCAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAAATGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGCCTC----------GGACCAGGACGAGCG---TTC------TATGCAACAGGGGGC------
---------ATAATAGGAGATATA----------CGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAAA---
GAATGGGAGAATATGATACAGAATGTGACTAAAGAACTAGAA----------AGACTCTTCCCG----
----------AGAAAGAACATAACCTTTAAC------
TCATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGCAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATAATAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAATTAGCAATTATACAGGACAAATATAC---
AGGCTTATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCACACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAGTAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGGGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022379
GCC---TCA----------
AATACATTGTGGGCCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAAAT---
CCCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAG---AGCCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGCCCACAAGAGCTATCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGAATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGATA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAACTGTACTACTGTAACCAATGTAACCAACAATAATACTACA----------
----
----------GGAAACAACAGTAGCATTGTAAGTGACCAAGCAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAAAAGAAGAAAGAAAATGCGCTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATTACTGATGATGGTAAT-

```
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAAAGATAGTTATAGTAATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGATGTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGTCCATGTAAAAAG----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAGAAA------------
ATAATAATTAGAACTGAAAACTCCTCAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------AAAACTGTAGAA---------ATTACGTGTACCAGACCCGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATC------------GGGCCAGGACAAGTG---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAGGCATTTTGT---CATGTAAATGAAACA---
AAGTGGAGGGACATGATACAAAAGGTAAAAGCACAACTAGAG---------------ATAGTCTTTAAC----
----------------------------------AAAACAAACATATCCTTTCAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACATAGAACTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGATGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATACAATGG---GACAGGGAAATTAACAATTACACACAACAAATATAC---
AGCTTACTTGAGGAATCGCAGTACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGAATTATTAGCATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGAATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATAAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAACTTGTAGGGCT---------------------------
--------GTGCTTAATATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGTGCAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN248582
GCC---TCA----------------------------------------
AATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCCCTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTAATGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCTTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAA---------AATATAACAGAACCTTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAACTGTACTAATGTCAATTGTAACAGTACTGGGACCAACAGTACTGGGACCA
AC----------------------------------------------------------------------
-------------AGTACTAGGACCAACGCTACGTGTGACCAAGAAGCAGCAGGAAACTTACGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAGGAAGAAGATAGAATATGCGCTT---TTCTATAAGGTTGATGTAGTGCCAATTGATAATAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGAATATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTTAAT------GGAAAAGGACAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTACTAAATGGTAGTTTAGCAGAGGGAGAA------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------GAAACTATAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAGGAATC------------GGACCTGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AAGGTAAGTGGAGCA---
AAATGGTGGGAGATGTTACAGAAAGTAAAAGTACAACTACAA---------------
GTACAACTACAAAAGGTCTTG------GGC-----------------AATAATAAAAATATAACCTTTAAC-
-----TCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---TCCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAGTCAGCAATTACACACAACAAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATCAGTGGGCAAGCTTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAAATGGC
```

TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGGGCAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF069947
GCC---TCA----------
AATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---GAAGAAGCAGAT---
ACCCCTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTCCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATATATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTAAAATGCAATAATGTAACCTGTAAT----------
----
----------AATGTAATCAATGTAACTGAGACAGCAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATAACCTCAGAAATACAA----------
GATAAGAAGAAGGCAGAATATGCGCTT---TTCTATAAACTCGATGTGGTACCACTTAATGAT----------
----

AATAATAATTTAAGTACTTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATAAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGGACTGAAAACCTCACAAACAAT---------GCCAAAGTCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAAACTATAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGATTC----------GGACCTGGACAGGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTAAGTGGAGAA---
AAATGGAATAAGATGGTACAGAAGGTAAAAGCACAGCTAAAT----------
AAACTAGAGTTATTTAAG----------AACAAAACTATAGTATTTAAC-
-----TCATCCACAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GACAGGGAAGTTAGCAATTACACACAACAAATATAC---
AGCCAGATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGATTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KY229519
GTC---TCA----------
GGAAATTTATGGGCCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACTCCTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AGCCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGCTA---
ACACCTCTCTGTGTTACCTTAGATTGTAGTAATAATTCAACCAATAAT----------

----------GGGACTCTGGATAGCAAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAAA----------
GATAAAAAGAAGAAAGAGTCCGCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAGCAACAACCCC-
----

AACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATGTCTCAACCATTAAACAG---

GCTTGTCCAAAGGTGAGTTTTGAACCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCACT------GGAACAGGACAATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGATATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTA---GAAGAAAAC------------
ATAGTGGTTAGGTCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------CAAGCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA------------GGACCAGGACAAATG---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTCGTAGAGGA---
GAATGGAGCAACACAATGCAGAAGGTAGAAGAACAATTAAAA---------------AGTTTATTTCCT----
----------AACAGGAGAATAAACTTTACC------
TCCCCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---AGCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAATTAGCAATTACACAGAGCAAATATAC---
AGCCTGATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAG----------

AAAAATGAACAAGAATTATTATCATTAAACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTAGATACAACAACAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATTGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTGCTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KU168273
GCT---GAA----------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATACGCCTGGAC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGATATGGTAGACCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTACTAAGGTAAGTAACAATACCCATGCCAATGTA----------
----
----------AGTAGCAGTATCATTTCTGATGTCAATGACCGTTTG------
AACTGCTCTTTCAATACAACTACAATAATAAGA----------
GATAAGCAACAGAGAGTAACTGCAATC---TTCTATAAGGTTGATGTAGTACCAATGGAGGGAGAGGAT----
----

AATAATACAATGTATAGGCTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AATAAAACTTTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGAAGCTTGGCAGAAGAAAAG------------
GTAATAATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAGT---------ACCAAAAACATAATAATACAACTTAAA----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATCAACTGTATCAGAACTGGTAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTTTT------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCATCAGATGAC------
---------ATCATAGGAGATATA------------AGAAGAGCACATTGT---AATATTAGTGGAGAA---
AGATGGAATGAGACTTTAGACAGCATAGTTAAACAGCTAAGA---------------AAACTATTG-------
----------AACCAAACAATAGTTTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACATAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACAAGGGAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAGAGACAAATAGATAATTACACAGATGAAATCTAC---
AAGTTGCTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAGGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTAACACCACCGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCC----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF005496
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATGGTCATGGAG---------AATGTAACAGAGAGCTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTG---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAACTGTACTAATGTCAGAAACAATACCTCTAACAGC----------
----
----------ACTAGCAGTATGGAGGCAGGAGGGGAACTAACA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACTACAGTACTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTC---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAAC----------
----

AATAGTACTCAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGTCCTTTGAACCTATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGATTATGTACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGAACAG----------
ATCATAATTAGAACTAAAAATATCTCAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAG----
----------ACACCAGTAAAC---------ATTACATGTACCAGGCCTAACAATAATACGAGAACA-----
-AGTATACATTTA----------GGGCCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATCATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAACA---
GACTGGAATAAGACTTTACACCAGGTAGTTACACAATTAGGA----------ATACACTTGAAC----
----------AATAGAACAATAAGCTTTAAG------
CCAAACTCAGGAGGGGACATGGAAGTTAGA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTCGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACAGAGTGAAATCTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGGAATGG---GATAAACAAATTAGCAATTACACAGAGGAAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTGATTTGCTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATGGGATTATAGTAATAGTGCAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAAGCTTGCTA---TAA
>KY392776
GCT---ACA----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCTGATGCCAAATCATATAGTACTGAA---GGCCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCAAACCCACAAGAAATAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTGTATGGGATGAAAGTTTG---AAACCATGTGTGAAAATA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATATAAGAGTCAATAGCACTGCTACTAGAAACTCC-------
----
----------AGCAATGGCATTGCTGAGCCTCCTCTTGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAGGA----------
GATAAGAGAAAGAAAGATTACGCGCTT---TTCTATAGACAAGATGTAGTGAGAATTAGTGATAATGATAAT-
----

AGTACTAGTAATAATTATAGTGAGTATATTTTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTAGTGTCAACT---

CAACTACTGCTAAATGGTAGCATAGCAGAAGAGGAC----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAAACTGTAGAA---------ATTGAGTGTATCAGACTTGCCAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACACATG----------GGACCAGGGCAAGTG---CTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAGCAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACT---
AAATGGAATAACACTTTAAAAAGGGTAGCTGCAGAACTAAGA----------AAACACTATCCG----
----------AATAATACAATAGTCTTTCAA---CCAGCAAACCCA--
-GGGGACCCAGAAATTATG---CAACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGATATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAGAGGGAAATTGACAACTACACAAACACAATATAC---
ACTCTAATAGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTATCATTGGACAATTGGTCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGACTCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
TTGATTGCAATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTAGCTGTTAGTTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGCACAAGTAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTTCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KU168280
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACATTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAGCACAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTGTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAACTTGTAGCAATAATGTAACCATTAAAGGAACTAGTAACGATGCTAGTAACA
CT----------
----------GAAACTAGTATCAATGGTAATAACAGTAGTCTTGGGATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGA----------
GATAAACAAAAGAGAGAATACGCGCTT---TTCTATAGACAAGATATAGTACCACTTAATAGAGATAAT----
----
TCTAGTGATAATAGTTCTGATGATTATATTCTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTCAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAA---AATAAGACTTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTATATCAGAAGAAGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAACTTGAT----
----------AAACCTGTAAAC---------ATCACGTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACACATG----------GGACCAGGACAAGTG---CTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAGTAGGAAACATA----------AGAGCAGCTCATTGT---AACATTAGTGGAAAA---
GATTGGAATGACACTTTATCTAAAGTAGCTACAAAACTAAGA----------GAGTACTTTCCA----
----------AATAAGACAATAAATTTTGAC---
TCACCCCCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTG---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTGAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGAGATTTGG------GGA------
AACATGACTTGGATGCAATGG---GAAAAGGAAGTTAACCAGTACACAGGAATAATCTAT---
GATCTAATTGAAAAAGCACAAGACCAGCAAGAA----------

AATAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGAACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATTGCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAGTTTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGTACAAAGAGCCGCTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAATAGCTTTGCTG---TAA
>GU237072

GCT---GCA----------
GACAAAATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAA---AGTCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCAAACCCACAAGAGATGATTATAGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTGTATGGGATGAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTCACAACATCAGTACCAATAGTACAAACAGCAGGACCACCCCC-
----
----------GCTAGTCCAACCAGTGATGCCGGTAGGGTAAACATCAGTGAAATTATGAAA---
AACTGTTCTTTTAAGATGACCACGGAAATAAGA----------
GATAAAACAAGGAGAGAATATGCACTT---TTCTATAGACAAGATATAGTACCAATTAGTGGC----------
----

AGACCTAATGATAGTTATATTTTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTGAATTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTCAAAT
GTAAT---GATAGGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGCAAATCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAAACATACTAGTGCAATTTAAT----
----------GAAACTGTAAAC---------ATTACGTGTTTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATACACATG----------GGTCCAGGACAAGTG---CTC------TTTGCAACAGAGAGA------
---------GTAGTAGGGGATATA----------AGAAGAGCATACTGT---AATGTTAGTAGC------
AACTGGAACAGAGTTTTAGGTACAGTAGCTGCAAAACTAAGA----------GGATATTTTAAT----
----------GAGAGTACAACAATAAACTTTACA------
TCACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTATG---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCATGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAGAGGGAAATTAACAATTACACAGGAATAATATAC---
ACTCTAATTGAAGAAGCACAAAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGGAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGWAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATAGAAATAWTAAGAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------GTACTTCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ249239
AAT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
CCCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAGATGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCTTGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTACTGATTACAAAGGAACCAATAGCACCAATAAT----------
----
----------GCAACTAGCACTGTGGTAAGCCCAGCAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAGAAAAAGGAATCTGCACTT---TTCTATAGACTTGATGTACTGCCACTTAATGGCGAG------
----

GGTAATAACAGTAGTACTGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGGTCTGAAAATATTACAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGGCCAAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACATATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGC---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGAACATGACTTTAAGCAGAGTAAAGGAAAAGCTAAAA----------GAACATTTTAAG----
----------AATGGAACAATAACATTTAAA---
CCACCAAACCCAGGAGGAGACCCAGAAATTCTA---ACGCACATGTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTGGGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTGGCAATTACTCAGACACAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCACAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGCTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCCATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------TTACTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTCGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>MH746262
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAACAGAA---GCGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCGATGCTAACTTGACCAATGCTAATAAGACCAATAAAAATAAT-
----
----------GACACAGGAAATATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTACTTTTAATATAACCTCAATACTAAAA----------
GATAAGACTCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATAAT----------
----

AATAGAAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCGGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCACT------GGGACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGATGAA----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTTCTCCAGTAAAAGAAGA-----
-AGAACAGCTATA----------GGATTAGGACAAGTA---TTC------TATGGAACAGAAGAA------
---------ATAAAGGGAGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---ATAATTAATGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGTTGGAAAACTAAAA----------GAGCACTTTAAA----
----------AATAAGACAATAAGCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAACAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAACTACACAGACCTAATATAT---
GGAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTTAAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATCGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>U51188
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGTGACAGAA---GTGCACAAT----------

```
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACCAAGGCTAGTTTTACTAATGCCACC------------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------------AGTGACAGAATAAAAATGGAAGATGCAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTACAA--------------------------
GATAAAAAGCAGGAGGTCCATGCACTT---
TTTTATACGTCTGATGTAGTACAAATTAGTAGTAGTGTACAAAATAATAATAAC------------------
--------------------------------------------
AGTAATACTAGTGGACAAAATAATAGTCATAAGTTTAGATTAATACATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAGATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTATAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTTCAAGAAAGTAAGAATA-----
-AGTGCAAGGATA------------GGACCAGGACGAGTA---TTC------CATACAACAGGAAAC------
---------ATAAATGGTGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAAATTAATAAAACA---
AAATGGAAAGAAACTTTAAAACAGGTAACAAGAAAATTAAGA---------------GAGCACCTTAAT----
--------------------------------GGGACAATGACAATAAGCTTTCGA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATCACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATGAAGCTATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GATAGAGAAATTAACGAATACACAAACCAAATATAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------------------------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX112863
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTAGAA---------AATGTAACAGAACCTTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTACCAAGGCTAACTTGAAAACTAACTTGACCAATGATAACTCGACC-
---------------------------------------------------------------------
-------------AAAGTCAATACCACTGTCTCTACAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGC---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAAGAAGCAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAGAGAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------
ACAAATAGTAGTAATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
```

AAATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAGAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAAACAACAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCAAAATATAT---
GAGCTAATTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KF835503
GCT---TCA----------
GACAAACTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATATGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATAACATCACCATCACCGAGGCTAATCAGACCACTCTCAATT
TCACCAATGCT----------
----------AATCAGACCAGTGGCAATATAACAGATGAAATGAGA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAGCAAAAGGTCTCTGCACTT---TTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTAATGAA----------
----
AATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AATTCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAAGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTATAACACAGGTAGCTAGAAAATTAAAA----------AAGCATTTT-------
----------AATAAAATAATAACCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGCAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTGGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGTCAAATATTT---
AATTTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCTAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCCTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGCAGCAGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGTTTGGAGAGCC----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KF835527
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCCAACCCACAGGAAATATACATGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAGCAGATGCAAGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTGACTTTAAATTGTACCAATTTGCCTAAAAACAGCACCAACGAAACC-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------------AGTGCCTCTAACAATATAAAAGATGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTAATAAGA--------------------------
GATAAGAAGCAGCAAGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGATGGT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------
GGTAGTAATAGTAGTGATTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GACAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGATGAG------------
ATAGTAATCAGATCTGAGAATCTCACAAATAAT---------GCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGGCTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATAAGACAGGGGAC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---GTGATTAATAAAACA---
GAATGGAATGAGGTGTTAAAACAGGTAACTAACAAATTAAAA---------------GAGAAATTTGGA----
--------------------------------AAGAATAAGACAATAAAATTTGAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATATCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTTTGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
ACCCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC--------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGGGGGG---
TGGACAGATACGGTTGTAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAATAGTTTTGAAT---TAG
>JX112809
GCC---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCACAGGAGACAGAA---GTACACAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACATGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTAACTTTAGAGTGTACCAAGGCTAATTTGACCAATGTAGATAACTCAACCAAT-------
------------------------------------------------------------------------
-------------------GTCTCCAATATCTCTAACATAGGAAATATAACAGATGAAGTGAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGAAGCAGAGGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATGGGTAAG----------
------------------------------------------------------------------------
----------
AATAATGAGAGTGAGTATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGAAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
AATTGGGATGAAGCTTTAAACCAGGTAGCTAGAAAATTAAAA---------------GAGCACTTTATT----
---------------------------------AATAAGACAATAAGCTTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACGACACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTTTGATGAGATTTGG------CAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATCAGCAATTATACAAACAAAATATAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGAAC----------

AGGAATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGCAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JX112813
GCC---TCA----------
GATAACTTGTGGGTGACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAGTACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTATA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTGAATTGTACCGAGGCTAAATTGACCAGAAATGTGACCAGTAAT----------
----
----------GTGACCGTAGCCCCTGACCTAAATATGACAGGTGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAGTGGAGGC----
----

AATAATAGTAATAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAGGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACTAGACCCTCCAACAACACAAGAACA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATCGAACAGGAGAC------
---------ATAAAAGGAGATATA----------AGGCAAGCATTTTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATACAACTTTAGAACGGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCAATTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAGATTAGCAATTACACAGCCCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCCATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>JX112814
GCA---GCA----------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTACCAATGCTATTTTGAACAATGACAATACTACTTGGAACTCA----

```
-----------------------------------------------------------------------
----------------------ACCAAGGTCCCCAATCTCCCTAACATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAGGCGGCAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATTTAGTAGCAATGAATAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------
AGTGAGTATAGGCTAATAAATTGTAACACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGGGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAGT----
-----------GAATCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCACCAATATAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGC---ACAATTAACAAAACA---
AATTGGTTTAAAACTTTAGAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAA---------------GAGCACTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAAGATTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACGCATCACTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTTTTGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAGACCTAATATAT---
GGGATACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX112820
ACC---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAAGAGAG---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCATGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGCGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCTCCCCTGTTATTGCGACCAACATCACTAACTCAACCAAC----
-----------------------------------------------------------------------
-------------------GCCCCTGACATAAGGGAAATAGGGAATATAACAGATGATATAAGG---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGCAGAAGAAGTTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTAATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATAGTATGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCACT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACCAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATATAAGAAAA-----
-AGAACAAGTATA------------GGACAAGGACAAGTA---TTA------TTTAGAACAGGAGAC------
---------ATGAGAGGAGATATA------------AGGAAAGCATATTGT---AAGATTAATGGAACA---
ATATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGTTAACAAATTAAGA---------------GAGCACTTTAAA----
-----------------------------------AATAAGACAATAATCTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATAACA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAGCACTTGGAGC----------------
---------------------------AATAAATCTTATAGAGAGATTTGG------GAC------
```

AACATGACATGGGTAAAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCCTAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTATAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAATTGGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX112823
GCC---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTAACTTTAAGTTGTACCAATGCCAAGTTGAACTCAACCAAGGCCTCCAATGTCTCTGAA-
----
----------ATAAAAGGAAATATAACAGATGATCTATCAAATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAGCAGAGGGTCCGTGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTATCAATAAATAAT----------
----

AATAGTGAGTATAGGCTGATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCCGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTTCATCACTATAAGGAAA-----
-AGTACAGCTATA----------GGACAGGGACAAGTA---TTC------TCTAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGC---GGAATTAATGAAACA---
AATTGGTTTGAAACTTTAAACCAGGTAAGGAGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAAGGTTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTTAGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCACAATATAT---
GACATACTTACAGAAACGCAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAGAAGTTGTTAGAATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>JX112826
GCC---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCCACTGACACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAACCTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTAACAATGTTACTGTGACCAATGCAACCAATGTCTCC----------
----
----------AATATCTCTAACATAGAAAAAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGTAATAAGA----------

GATAAGCGGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTAAAAATAGATAAGGATAGTAAT-
---

AATAAGACTAGTAATAGTAATGAGTATATACTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGTCATGTAAGAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTACACCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCACATTGC---GAAGTTAATAGAACA---
AATTGGGTAAAAACTTTAGAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAA----------AAGCACTTT-------
---
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTGCGGTGCCCTGGAACTCCTCCTGGAGT---

AACCTGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCCAAATATAT---
GACATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---

AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATTCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC---
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX112835
GCC---GCA---
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT---
---ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---
---ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTAGCGATCCTAAATGGACCAATGTGGATAACTCAACC---
---
---AAGGTCCTTAATGTCTCTATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA---
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATGAATGAG---
---

AGGGATGAGAATAGTAGTAGCTCATTGTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAGAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCAAACAATACAAGAACA-----
-AGTACATCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTA------TTCTATAGACCAGGA------
------GATGTAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGC---CTAATTAATGGAACA---
GATTGGTTTGAAGCTTTAGAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAA----------AAGCACTTTAAT----
---
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT---

AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCCAAATATAT---
GACATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---

AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JX112844
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATATTCCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACTTCCCTCTGTGTTACTTTGAATTGTACCAATGCTAATGTCACTGGAGAAAGCAATGGC----------
----
----------CCTGACACAATAGGGAATATAACAGATGAAGTGAGA---
AATTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAGACTAAGGCCTATGCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAAATAGTGAT-------
----

AGTAGCAATAGCAGTGATGGTGAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCACT------GGGACAGGGCAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTTCCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TACAAAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAGACTTTAAAACAGGTAGCTGAAGAATTAAGA----------AAGCACTTTAAT----
----------AAGACAAAAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATATGG------AAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAATAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGTTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU475036
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATATAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACATGGAA---------AATGTAACAGAACAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATCTGAATTTGACCAATTTGGCCAATATCAGTAGC-------
----
----------AGTGTCAGTAACACAGATTTAAAAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGCAGGTCTATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGAAAATAAT-------
----

AATAATAGTAGTAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGGACA-----
-AGTGTTACTATT----------GGACCAGGACAGATA---TTC------TATAGAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAGAA----------GAACACTTTAAT----
----------AATAAGACAATATTATTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGACCTAGAACTAACA---ATGCATCATTTTACTTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCGGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GGGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAAGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCGCAAAGAACTTGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>GU475019
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGCCAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGCTAATGCTAATTTTACCAAAAGCAATAACACAACCAATGCTACTT
TGAGTGCT----------
-------AATCAGACCAAGAGCGATATCCCTGAACAAGTAGGAAATCTAACAGATGAAATAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACGGAAATAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATGCATAGTAATAGT----
----
AATAATAGTAGTAATATTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGCTTTTGAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAATAACA-----
-AGTACAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATAGGACAGGAGAA------
---------ATAAAAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---CAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAAGTTTTAGGACAGGTAGCTGCAAAACTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATGGTACAATAAAATTTGAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTGCCCTGGAACGAAACTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AATATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTGGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAAAATCGCAAGACCAGCAGGAC----------

CGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGCAGCAATAGCAGTGGGTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAACACAAAGAGCTGGGAGAGCC----------
--------ATTCTACATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>JX960615
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTAACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTTACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAGATCAATAGCAAC----------
----
----------ACGACCACTGTCGGAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACATTGCTAACA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGAT----------
----

AGTAAAGATAATAATAGTAATGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-GGTATAAATATA----------GGACCAGGACGAACG---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAGTGAAACTTTAAGACAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAGAATTCCAG------
CCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAACTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAAATACTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTGTAGCAATAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX960639
GCC---TCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACGATTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAACAGAA---GGGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAGCAAATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACGCCTCTTTGCGTTACTCTACATTGTACCGATAACATAATAGTCAGTAACACAGCCATTGGCAAC-------
----
----------AATACCAATAATATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAATCAGAAGGTCTCTGCACTG---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGAAGGG----------
----

AATAATGGGAATAGTAGTAACTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTTAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------

-GTCAGC---TCAGTACAATGCACGCATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACC---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCACCTCAAT----
----------AAATCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGCCAAATG---TTT------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGCAAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAG----
----------AATAGGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGATGACATTTGG------GGA------
AAAATGACATGGATAGAATGG---GAGAGGGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATTTAT---
GGGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGACAGATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGATAGATGCTACAGCAATAGCAACAGCGAGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX960632
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAACT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCCTCAACACGACCACTGCCTCT-------
----
----------AAAGAAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAGTATGACCACAGTACTAACA----------
GATAAAAAGCAGAAGGTTCATGCGCTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAACAAT----------
----

AATGGTAATGAGTCTAGTGGTGAGTATAGGTTAATTAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAATATG----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGAAACA---
AAATGGAATAAAACTTTAAACCAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAA----
----------AACAAGACAATAGAATTCCGG------
CCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGTAACTACACAAACCAAATATAT---
GAAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAACTTGATCAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA

>MH672757
GCC---GCA----------
GACAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAGT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGCCAATGCTAATTTGACCAATATCAACGCGAGC----------
----
----------ACCTCTAGAAACATAGGAAATGTAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGTCCTAACA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGAT----------
----

AACCAAGATAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATAGAATAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATTTTGT---GAGATTAATGGGACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGCTGCAAAATTGAAA----------AAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAGAATTCAAG------
CCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAAACAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGAGTTGTTAGAACTTGATAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGCCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCCATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAGTAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX112798
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACCCATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTTTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAGATCAACAGGAACACTACC-------
----
----------TTTTACGGACTAGAAAACATAACAAATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATACAACCACATTACTAGCA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATTCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTACAAATTAAAGAT----------
----

AGTAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAACTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----

----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATATAAGAACA-----
-AGTATAAATATA----------GGACCAGGACGAGCA---ATC------TATAGAATAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAGATCAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACCTTAAGACAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTTATT----
----------AATAAGACAATAGAATTCCAG------
CCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAGGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GAGATACTTACACAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTTCTTTGGTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAATTGGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>JX112799
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGTGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCACCTGGAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGCACCAATGCTAGGTTTAACATAACCAAAGATAACAGTAGCATAGGAA
ATATGACAGAT----------
----------GAAGTAAAAGGCATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAACAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGGAGGGGGG------
----

AATAGTAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAATA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTACAAGAATA----------GGACCAGGTCAAGTG---TTC------TATGGAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAAATATA----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAAACCAGGTAACTAAAAAATTAAAA----------GAGCATTTTAAA----
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAACTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATACAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAAAGAAATTGGCAATTACACAAACAAAATCTAT---
GACCTACTTACGGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATTATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTATAGCAATAACGACAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTACACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KC870041
GCC---TCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---

ACCACCCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATATTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGATGCTCAATTTACCAATGGCGGAACCAATATCGTCTCT----
----
----------GACAAAGTAGGAAATATCACAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGGCAGAAGGTCTATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAAAGGT----------
----

GAGAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCACT------GGGATAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCGGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGAAGTCTAGCGGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTAAAAATCTCACAGACAAT---------AAAGAAAACATAATAGTGCACCTTAAG----
----------GAAGCTGTAAAA---------ATCGATTGTACCAGACCCTTCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGAA---TTC------TATAAAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCCTATTGT---GAGGTTGAGGAAGCA---
AATTGGACTAAAGTCTTAAGACAAGTGGCTAGCAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAAAGTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATTCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAACTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAACAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTTGCGGGG---
TTTCCAGATAGAGTCATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>MH672923
GCC---TTA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATGCCCCTGGAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTTTGCGTCACTTTAAATTGTACCAATGCTCAGTTGACCCAGACCCATAACATAACCAAT-------
----
----------GGCACCAGTAGCATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATAACCACAGAGACAAAA----------
GATAGGCTGCAGAAGGTCCATGCGCTT---TTTTATACGCTTGATATAGTACCAATGAGAGGG----------
----

AATGGTAGTGAATATAGGTTAATAAGTTGCAATACTTCAGTCCTTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTAATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAA---GATACGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCCACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAACCTGTAACA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTACAAGAATA----------GGACCAGGCCAAATG---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGGACA---

GAATGGAATGAAACTTTAAAGCAGGTAGCTGGAAAATTAAAA---------------GAGAGCTTT-------
----------------------------------AATAAGACAATAGTCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAACTACA---ATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAAAGAAATTAACAATTACACAGACATAATCTAT---
GACCTACTTACGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---

AGAAATGAAAAGGATTTGTTGGAGTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGACTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTATAGCGATAACAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTTGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG655209
GCC---TTA---
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAGCAAATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGCGTAAAGCTA---
ACGCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTACCGATGCTAAGTTAAGCAATAACACAACCACT-------------
----
-------------------GTCAACAATACCATTAACATAGGAAATTTAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA---------------------------
GATAGGAAAAAGCAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATGGGGGAAGAT-------
----

AATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTTAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTGATCAGATCTGAGAATATCATGAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACACCTTAAC----
-----------AAATCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGAATA------------GGACCAGGCCAAATG---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATAAAACTATAGAACTGGTAACTGCAAAATTAAAA---------------GAGCACTTT-------
----------------------------------AATAAATCAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCTCCTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------AAA------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGGGAAATTGGCAATTACACAAACATAATTTAT---
GAGCTACTTACAGTATCGCAGATCCAGCAGGAC---

AGCAATGAAAAAGAGTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTACT---
GTAATGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGGAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>MG655214
GCC---TTA---
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GGGCACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------

----------ATGTGGAAAAATAGCATGGCAGATCAAATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACGCCTCTTTGCGTTACTCTAAATTGTACCGATAAAATAACAGTCAATGCCAGTGACATAAGATTCAATGATA
CA----------
----------ACCATTGACAACAAGATCACAGGAAACATAACAGATGATGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAATCAGAAGGTATCTGCACTG---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGAAGAAGATAAGGGG-
----

GATAATAGTACGTATAAATCCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACC---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAACTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCGATTGTATCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGCCAGATG---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCATATTGT---AAGGTTAATGAAACA---
GTATGGAATGAAACTTTAAAACAGATAGCTGCAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAGTCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------GGA------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGGGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATTTAT---
GAGCTAATTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTAGATGCTACAGCAATAGCAACAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>MG655215
GCC---TCA----------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCCAAGCACATAAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCGCAAGAGATAGACCTGAAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTACTAAAGCTAACTTCACCACTAACACAACCTCCACCCCTAACACAA
CCTCTGGCAAC----------
----------AGTAACATAGGAGATATAAAAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GGTAAACAGCAGAAGATCCATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTATATATGGGGGGAGGGAAT----
----

GGTAGTAACTATAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGT
GTAAA---GATAGGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTCAT----
----------AAATCTGTAAGT---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACTAGAACA-----
-AGTACAAGCATA----------GGACCAGGTCAAGTG---TTA------TATAGAATAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
GCATGGAATGAAACTTTAAATCAGGTAAGTGAAAAATTAAAA----------GGGTACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAGTCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAACTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTTGGAGGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATCTAT---
GACCTACTTACAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAGGATTTGCTAGAGCTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGACGTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAACTTTGCTA---TAA
>DQ234790
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGGA---------GATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGRAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCCAGGCTAATTGGAAATCTAATAACACAACCCAGAAT-------
----
----------ATAAATAGCTYGGTCACAATAGGAAATATGACAGATGAAGTAAGA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACA----------
GATAAGCAGCAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAATAAT----------
----

AGTACGTATAGGTTAATTAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GCAAT---GATAAAAAATTCAGT------GGGACAGGGCCATGTAACAAT----------
-GTAAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATCACTTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---CAGATTAATGCAACA---
AAATGGGAAAAAGTTTTAAAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGA----------GAGCAATTTAAT----
----------AAGACAAACATAAGATTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAGGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACAACACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCAAATATAT---
GCTATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAGAAGGATTTGTTGGAATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAACATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCAGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCCGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGGTA---TAA
>KF859741
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGTT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTATAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTATGAATTGTACTAATGTTAATGCCACTAATGTTAATGCCACTAAT----------

----
----------GCTACTATCAATAGCTCTATAGAAATAGGAAATATAGCAGATGAAGTGAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAATA----------
GATAAGAAGCAGCAGATCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATTGTACCAATAGATAAA----------
----

GACAATAATAGAAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCACTTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCTGGAAACAATACAAGAATA-----
-AGTATGACTAGA----------GGACCAGGACAAGTA---TTG------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
AAATGGGGGGAAGTCTTAACACAGGTAAAGAGAAAATTAGCA----------GAGCACTTTAGT----
----
AATAAGACGATAATCTTTCAACCTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTATA---
ACTCACCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATTTAT---
GAGATACTTACAAAAGCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCAATTTCTTTGCTTGATGCGACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCAACTCGAATCAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH327759
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGGGCATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATACGCCTGGAT---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTATGAATTGTACTAATGCTAAACTCACTTCCACTAATGCTACTTCC----------
----
----------AATATAACAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAGATCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGACATAGTACCAATTAATGGTGAA-------
----

AACAGTAGTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTCTGCATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCACTTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAA----------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAACA-----
-GGTGTAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
AAATGGGGAGAAGTTTTTACACAGGTAAAGGGAACATTAAAA----------AAGCACTTTACT----
----------AACAGGAACATATCATTTGAA---
CCACCATCCCCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------

----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATTTAT---
GAGATACTTACAGAAGCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCCATCTCTTTGCTTGATACTACAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATC------CCAACTCGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH078562
GCC---TCC----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACACGAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTATGAATTGTACAGATGTTACTCTCAGAGAAAATGCTACTTTCATTGAAAACCCTA
CTTCCAATAAT----------
----------AGCTCTATAGAAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAGCAGCAAACCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGGTAGT----------
----

AATAATAATAATATCAGTAAGTATACAATAATAAATTGTAATAGTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAGAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTGTAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
GAATGGGGGAAAGTTTTAAAACAGGTAAAGAAAAAATTAGAA----------GAGCACTTTAAC----
----------AATAAGACAATAATCTTTGCA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG----------
AACATGACATGGATAGATTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATTTAT---
GACATACTTACAGAAGCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATCTGTTAGCATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTATTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATGCTATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATC------CCAACTCGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MF373160
GCC---TTA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGTCGAGGTTGACCCTCCCCCTCTCAATAACACC----------
----
----------AGTAACAACGACTCTAAAGTAGAAGATGAAGTA------

AAATGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAGAGGGTTGATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTAAAAATTAATAAG----------
----
AGCAGAGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GACAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACA---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGTA---------ATCAATTGCACCAGACCCGCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TTTAGAAAAGGAGAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AGGATTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAACAAAGATAGTTAGAAAATTAGGA----------GAGCATTTTAAG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTACTTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGATCAGAAGTTCCTAGCACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAACTCCCCTTGGGAG----------
----------AATAAATCTTATGAAGAAATTTGG------CAA------
CACTGGCCTGGGACCCATGGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GACATACTTACAGAATCGCAGAACCGGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATCACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTTTTAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGCCTTTCGCCACTTCTTTGTTGGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGTTGGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP411840
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---ATGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACTGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCTCCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTTTCTGCGTTGAGTTAAATTGTACCAATGTGAAGAATGAAACTAATAGCACTAGCGGCGATGAC----
----
----------GTCACTGTCCCTATCCTTATCGTTATAGTAACAGTAGAAGATAAAGTT---------
TATTCTTGCACTTTCACCTCAACATCATCA----------
GAAAAGGAGAAGATGCAAGATGCTTTC---TGTTGCGTACTTGATTTAGATCCAATTAGAAGT----------
----

GAAAATGAAAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGATCATGTAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAGGTTTA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TTTAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---AAGATTAATGAAACA---
AAATGGAAGACAGTTTTAAGGCAAGTAGCTGAGAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAT----
----------AAAACAACAATAATCTTTAGA------
CCACCATCAGGAGGAGATCCAGAAATCACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTCGCTTGCCC----------
----------CTTAAATCTTTTGATGACATTTGG------GGA------
AACCTGACATGGACGAAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACCTTCCTAATATAT---
GATATACATACAAAATCGCCTACCCAGCATGAC----------

```
-----------------------------
TACATTGAATTGGATTTGCTACAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGACTTTGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTCCCAAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTAGAGTC---------AATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGTTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAACAGCAGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTGGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KP411841
GCT---TCA-----------------------------------------
GAATACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAATACAGAA---ACGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCGAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAATGTGCCATGCTACGTTTCAGACCACCAGTACCCCTTCCACAAGAAGA----
---------------------------------------------------------------------------
------------------AACAACCGATCCACCAAAATGGTGTTTATAAATGGAGCAATAATA---
AATGATAATAAGAATAGGAGCTCAGAGATGACG---------------------------
GATAAACTTGATAATGTACATGTTGTT---
GTTAATATACTTGATATAAACTTAATAGGTTATGATAGTACTTTTTATAGGTTTACTTCTGGC----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------TACTCAGCAAAAATAAAGGCC---TGG---
TCCTGGGAGTCCTTTGATCCTGTTCCTATCCTTTATTGTACTCCAGTAGGTTTTGCTATTTTATATTGCAAT-
--GATACTAATTTCAAT------GGAAGGGGGTCATGTGGAAAT-----------------------
GTCAGC---TCAGTTCTTCGCACATATGGAATTAAACCTGAGGTATCATTG---
CATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAT------------
ATAATAATTAGCGTTAAAGATATCATTAACAAT---------GCCAAAATCATCATATTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACG-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATCCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAAACTTTAACACAGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------GAACACTTTAAT----
-----------------------------------
AAGACAACAATAACCTTTCAACCACCACCACGAGGAGGAGGAGATTTAAAAATGCCT---
CTGTATCATTGTAGA---GGGGAATTG---
TTTAAACACATCGGGTCAAGAATCCTGGCTTGGAAAAGATACCTTCACGATCAACAGTGGCTAGATCTTGAAG
GCTGCTCTGGCAACATCATCTGCACCAGTGATGTCCCTTGGAACTCTACTCGTAGT----------------
----------------------------AATAAATCTGTCGAACTGATTTGG------GAC------
AACATGACGTGGACGCAATGG---GAGAGGGAACTTAGCAATTACACAGAACAAATATAT---
GAGTTAATTACACAATCGCAGAGCCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAGAAAGACTTGTTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTATATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACGT------
TGTCCTTCCGCTATTTCTTTGTCTGATGCTTCAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGCACAAACAGCTTGGAGGACC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CGTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCATGTGTTA---TAA
>KP411842
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACTGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTTTCTGCGTTGAGTTAAATTGTACCAATGCTAAGGTGAAGGTGACCAATAACACCAATAGCACCAATG
GTGGAGACACC-------------------------------------------------------------
----------------------ACTGTCCCTACCCTAATAGGTAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCTCAGCACTATCA--------------------------GAAAAGAAG---
AAGGTCCAAGCGCTT---TTTGATGCGTTTGATTTAGTTCCAATTGGAAATGGAATGGAAAGGTATAAG----
```

```
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------AATTGGAAAACTACAGTCATTAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGATCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAGGTTTA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TTTAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGAAAGCATATTGT---AAGATTAATGAAACA---
AAATGGAAGACAGTTTTAAGGCAAGTAGCTGAGAAATTAAAA---------------GAGCACTTTAAT----
----------------------------------AAAACAACAATAATCTTTAGA------
CCACCATCAGGAGGAGATCCAGAAATCACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAGTCTTATGATGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCACATATAT---
AAGATACTTACAGATTCACAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGTTATTTCTTTGCTGAATGCTACAGCAATAGCATCAGCAGAT---
GGAACAGATAGGGGTATAGTAGTAGCTCGAGAAGCTGGTAGAGCA---------------------------
--------ATCTGCCACATA------CCTGCCAGGATTCGAACGGGCTCAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KY213735
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCCAAGCACATAAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTACCAGTGCTAATCTGAGTAACAGTTCCACTAGC-------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------AGAGTAGCAAGCATAATAGGAAATGTAACAGAGGAAGTAAGA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAAT---------------------------
GATAAGAGGCAGAAGATCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGATAAA-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATAATAGTGAGCATTATAGGCTAATAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGATGAG------------
ATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAC---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGTCTATA------------GGACCAGGACGAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------ACAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAACACAGGTAGAAGGAAAATTAAAG---------------GAGCACTTT-------
----------------------------------AATAGGACAATAATCTTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAGCTTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACGACACTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTTTAGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
```

GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCCATTTCTTTGTTTGATGCTGCAGCAATAGTAATAGCGGGA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY213733
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCCGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAAATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAACTTGTACCAATGCTAGTTTGACCAATGTTACTTTGACCAGGGTCAATAAC-
----
----------ACCAATGACTATAGCATAGTAGGAAATATAACAGATGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAAT----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATGGGAAATGAA-------
----

ACTGGGGGTGTGGGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATAACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGGATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAGAGTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGAAGAGTA---TTC------TATAAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAAGTATTAAAACAAGTAGCTGAGAAATTAAAA----------GAGCACATT-------
----------AATAAGACAATAAGCTTTAAA------
AAACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTCGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCTTTCGCTATCTCTTTGTTTAATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATCGAAGTCGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KJ952667
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCCCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCCAGGCTAATTTCACTGACACTAACACAACCAGT----------
----
----------GTCCCTCCCATAATAGGTTTAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAAAAGGTCTATGCACTT---TTTTATGAGCTTGATATAGTAAAAATGGGAAATAATCAA----
----

AGTAGTAATGACTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTTAAGT

GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACACCTTAAC----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATGACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAACAAAGTTTTACAACAGGTAACTGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTATA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAACAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGGCAGAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
AACATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGAATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTTCTCTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGCTTGGAGAGCA----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KJ953089
GCC---TCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACGTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAAGCTAATTTGACCAATGCTAATTCGA
CAAAAGTCACT----------
----------AACATGACCGATGTCCCCAACATAGGAAATATGACAGAGGAAGTAAAA---
AACTGTTCCTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAAT----------
----

GGTGGTAATAATAGTGATAATAATACGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAGT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTTGCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGGCCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGGGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATAGAATA---
AAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGCTAGAAAATTAAAA----------GAGTACTTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATTTGG------AAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAACAAATATAT---
AGCTTACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATTATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGT---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGGC----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ953475
GCC---TCA----------
GATAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATATTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTACTAATAATGTTACTGTCACTGACAGAGCCAATGTCTCT-------
----
----------AACATAGATGTAGGAAATATAACAGATGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAGATCTATGCACTT---TTTTATAAGCTAGATATAGTACAAATTGAAAAT----------
----

AGTAATAAGAATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAAAAAAGTTTTAAAACAGGTAACTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAAAGTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACG---ATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTAGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGAGAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAATCAAATATAT---
GAGATACTTACTGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCTATCTCTTTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY358059
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTCAGTTGACCAATGTCACGTACACAACC----------
----
----------GATGCCCCTAACATAGGAAATATAACAGATGAAATAAGA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGAATAGT----------
----

AGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAATTGCTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGAAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAAGCATATTGT---CAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTAACACAGGTAATTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTTCCT----
----------AATAAGACAATAGGCTTTCAA------
TCACCCTCAGGAGGAGATCTGGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAAAAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGTTTGGGGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>DQ314732
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCGGATGCCAAGGCACATGAAACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGTATA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATAAGGTTCGGGCGATCAATGTCACATCA----------
----
----------AGCTCTAGCATAGGAAATATAACAGATGAATTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCTATTGAAAATAACAAT----
----

AGTAGTAACAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGACAAATG---TTT------TACAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGCTGTAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAATATTTAAA------
CCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAAACAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGAT----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACCCATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTTCAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGTTTGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGACTCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX447561

GCC---ACA----------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTACACTGTACCGATCTTGTTAATAGTACCAATCCTGTTAAT----------
----
----------AAAGCTAATGGAACTACACCAGAGGAAGTTGAATTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATACGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGCAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAATAATGAG----
----

AGTAGTAGCAAGAATAATTATAGTGATTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTAACAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCACTTGTACAAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AAAAAAGCATTTTGT---ACAATTAATGAAACA---
GAATGGAATGAAGTTTTAGATCAGGTAGAAGAAAAATTAAAA----------AAGCACTTTACG----
----------GGGAACATAAGCTTTAAG------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATCATTTTAATTGTAGGGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCAAATATAT---
GGAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAACGGGAGTTGTTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAGTAGCAGTAGCAGGA---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGCAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCAA---TAA
>JX447855
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACAAATGCTACTTTGACCAATGGCAGTAACACAACC---------
----
----------GATGTCCCTATCACAATAGGAAATGTAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAGCAGCAGATCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGAAGATACCAAG-
----

AGTGATGAGAACAATAGGTTTAAAGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAATACAAGAACA-----

-AGTATATCTATA----------GGACCGGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAAAACTTTAAGTCAGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTAT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTCGA------
CCACATTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTCTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTACTA---TAA
>JX448022
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTATACCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTATAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTATGTTCAATAACACAAATGCTAATAGCACAGCCAGTG
TC----------
----------ACTACCGATGATGGCACAAACAGAATAGGAAATTTAACAGATGAAGTAAAG---
AACTGTACTTTTAATGTAACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGCCAAAT----------
----

AGTGAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGATCCAATCCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCTGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAAT----
----------AAATCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
AGATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAACTAACAAATTAAAA----------GAGAAATTCCAT----
----------CATAAGACAATAAAGTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAATTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTAG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTGGCAATTACACAAGTCAAATATAT---
GAGATACTTACGGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGCATTGGATCATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGTTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCCTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU743764
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACAAGAGCCAGAA---GTGCACAAT----------

```
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTGCTTTAAATTGTACCAATGTTAGAACAAATGGAACTGCAACATATAAAACA-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------CAAAATGTAACAGATGAACTAAACGCAACAGGTGATATAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGTCCACAGAAGTACAA--------------------------
GATAAGAAGCAGAAGGTCAATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAGTACCAATTGATAATAGTAGT----
----------------------------------------------------------------------
----------
GAGAGTAGTAATCAGTCTAGGCTGTATAGGTTAATAAGTTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAG----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGGGTAACTATG------------GGACCAGGACACGTA---TTC------TATAAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAGAGCATTTTGT---GTGGTTAATGGAACG---
AAATGGTATACAGTTTTAAAACAGGTAGCTGGAAAATTACAA---------------GAGAAGTTT-------
-----------------------------------AATAAGACAATAAACTTTAAA---
CAACCACCCCCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGAAGATATTTGG------GGA------
AATATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATCAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GGGTTACTTACAGACGCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCGCAAGCAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTATTG---TAA
>EU743781
GCC---TCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCCAAAGCACATGATCCAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGTACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTAGCGAGGCTAAAGTTACCACTGCCACCAAAACCAGT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------ACCCCTGACAAAATAGGAAATATAACAGATGATATGAGA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGC--------------------------
GATAAGAAGCGGCAGGTCCATGCACTT---
TTTTATATGCTTGATATAGTACAAATGGAAGGTAATAATAATAGT----------------------------
----------------------------------------
ACTAGGAGTAATGATAGCAGTAGAGAGTATAGGGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGC
AG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGACATGTAGAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CACTTGCTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGACAAG------------
ATAATAATCAGTTCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCAAAAAACATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------AAAACTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATCAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATTTTGT---CAGGTTAATGGAACA---
```

GCATGGTTTAAAGTTTTAAAACAGGTAAAGGGAGAATTACAA----------GAGCACTTTACA----
----------GGTAAGAACATAAGCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAGTTACA---ATGCATCATTTTACTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAACGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTGAACAGATTTGG------AAT------
AACATGACATGGGTACAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTTAACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATATTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JX446699
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCGCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCGAGGCTAACTTTACTAAAGTAAACAATGACACT----------
----
----------GACACCATTAAACTAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAATA----------
GATAAGAAGCAGAAGTTCTATGCACTC---
TTTTATAAGCTTGATATAATACAAATAGAGAATGGGAATGATAAC----------

AATAGTAATAGTACTAGTAGAGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAACAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGATAAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTTACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TTTCAGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGCAACA---
AAATGGAATGAAACTATAAATCAGGTAACTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATGGGAGCATAACTTTTGAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAGAGATTTGG------GGT------
AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACACACCAAATATAT---
GAAATACTTGCAGAATCACAAGACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GCAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTTCAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCC----------
--------ATCCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX447312
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATTCGACAGAA---ATACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACATGCCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCGAGGCCAAGTGGACCAATAGTACCCCTACC-------------
----------------------------------------------------------------------------
----------------------------AATTTTTCACTAGGAAATATAACAGAGGAAGTAAGG---
AACTGTACTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGATTGATATAGTACCCATTGGAGATGAT-------
----------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCCGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAACAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GACAAAACCTA-ATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACG-----
-AGCATGACTATA------------GGACCAGGACAGGTA---TTC------TATAAAACAGGAGAC------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
AATTGGAGAAAAGTTTTAACACAAGTAGCTGGAAAATTAAAG---------------GAGCACTTT-------
-----------------------------------AATAAGACAATACGCTTTCAA------
CCACCCATAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGCAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTTTTGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGAATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAARGGGCTTTGCTA---TAA
>JX447646
GTC---TCA-----------------------------------------
GGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTCAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAATGCCACAGTCAAT-------------
----------------------------------------------------------------------------
----------------------------ACCACAGAGGCAGTCAATACCACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCGGAAAGTCCATGCACTT--TTTTTATAGGCTTGATTTAGTACAAATGGGAAAA----------
----------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGCTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCGTGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------TCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCACCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATAAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAATGCACATTGT---GAAATTAATGAAACA---
AAATGGTTTAAAGTTTTAAAACAGATAGTTGGAGAATTAAAA---------------
GAGCACGAGCACTTTAAA--------------------------------AATAAGACAATAGACTTTAGA-
-----ACACACTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGTTGCTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JN944659
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAGCATGTACAAAGGTTAATTGGACCAAGGTTAATACCACAGAGAAT-------
----
----------GTCCACCCTAACATAATGGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATGAGAAGCAGCAGGTCTATGCATTT---TTTTATAACCTTGATTTAGTACAAATAGGTGAA----------
----

AATGTTAGTAGAATAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCCGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGGACG-----
-AGTATATCTATG----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGACCAGGAGAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGGAGGGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGTTGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTCAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTTGATGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAATCAAATATAT---
GAGATACTTACAAAATCACAAGACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGAGTTGTTGGAATTGGATAGATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ691090
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTACGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GCACACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAWGAATAAAATGGCAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTATGCGTTACTTTAGAATGTACCAATGTTACCAATGTTAATGCGACCAAGGCCAAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------ATAACAAATGGCATAAAAGGAAATATAACAGATGACATGAAA---
AACTGTACTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGA--------------------------
GACAAGCAGAAGAGGGTCTATGCACTT---
TTCTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGGAAATGATAATACAAGTAAT------------------------
---------------------------------------------
AATACAAGTAATAATACAAATTGGGAGCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATACCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTGAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGCA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATAGGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATT------------AGGAAAGCATATTGT---GAAGTTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAGTTTTAACACAGGTAGCTGGAAAATTAAAA---------------GAGCACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAGACAATAGACTTTCAG------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GGC------
AACATGACATGGGTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
AATATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC--------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAAAAGGATTTGTTAGCACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGGAGAGCC---------------------------
--------TTTATCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCAA---TAA
>JX446728
GCT---TCA-----------------------------------------
AACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCATGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAGATGCAAGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCGCCGCTAAGTTTAACAATACCAATGCTCAGGGTAACAATACCA
GTACTCAGTCTAAC-------------------------------------------------------------
-------ACGACAGCAAATAAAACAGATGAAGTAAACATAGGAGATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGCAGAAGCAGATCCATGCACTT---TTTTATATGCTTGATATAGTATCAATTGAAGAGGGTAAT----
----------------------------------------------------------------------
-------
AGTAGTAAGGATAGTAATAGTAGTATGTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAGAC------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGAAAAT---------CACAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCACGTGTATCAGGCCCTCCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGGAAAGCATATTGT---AAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTATAACACAGGTAGCTAACAAATTAAAA---------------GAGCACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAGACAATAATCTTTAAA------
CCACATTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATGAAGACATTTGG------AAC------
```

AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
CAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

CAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTGGAAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTTTTTGCAA---TAA
>JX447057
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCACACGACACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACACTTGGCA---------AATGTAACAGAAAGGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCACCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTTACCAATGCTAATTCGACCAATGCTAATTTGA
ATACCACTATCCAGCCCACAGTCAAA----------
----------GCCCTTCAAGAAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCATTTAATAYGACCACAGAACTAGAA----------
GATAAGAAAAGGAGGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATCTAGTAAAAATAGATAATGATAAT----
----

GATAATGCTAGTAGCACGTATAGGTTAATAAACTGTAATACTTCTGTTATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCTATGTACAAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGCTCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------ACATCAGTAGAG---------ATCACCTGTATCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGAAGAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---AAGGTTAATGAAACA---
AGATGGAATAAAGTTTTAGAACAGGTAGCTAACAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AAGAAGAACATAACCTTTCACCCA---
CAACCATCTTCAGGAGGAGATCTAGAAATAACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAACGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTTGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACGAACCAAATATAT---
GCAATGCTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
ATATCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGCTA---TAA
>JX447480
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGAAGCCAAAGCACATGAGAAAGAA---GTGCACAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCCATACGGTCACTGTAAAAAATATAACAAACTGGAATAATATGA
ATAATATAACA----------
----------GAAGAAGTAAATATAGGAAATATAACAAATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTATTATGACCACAGAGCTAAGA----------

GATAAGAAGCAGAAGGCCTATGCACTT---TTTTATATGCTTGATATAGTACCAATAGGACAG---------
---

AATAATAGTCAAGATGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGGTATGCGATTCTTAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAGATCTCACAGTCAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACGAGAACA-----
-AGTATGCCTATA----------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGGAAAATTAAGA----------GAGCACTTT-------
---
---AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT---

---AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GACATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---

AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAGTAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGGAGAGCC---

--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ691006
GCC---TCA---

GACAAGATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACAAGAGACAGAA---GTGCACAAT---

---GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTCCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---

---ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTCCATTCATATAACCAATAAAATTTACATA---
---

---AAAGAAAATAACACAATAGGAAATATGACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTACTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGA---
GATAAGATGAAGAAGGTCCATGCACTG---
TTTTATAAGCTTGACATAGTACAAATTAATAATAGTGATAGTAATAGTACAGTATCAATTAATAAT-------
---
AGTAGTAGTAATAGTAATAGTGAATATAAAACATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATCAAGCAG-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACG-----
-AGTATAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATCAAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAAAACAGTTTTAAGACAGGTAGTTGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
---
---AATAAGACAATAACCTTTGAA------
CCACCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAGGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT---

---AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAGATATAT---
ACAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---

```
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX447303
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAA---GCGCACAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTATACATGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTACTTTTCCAACAGCCAATGCTACTTTTCCAACAGCCA
AT----------------------------------------------------------------------
-------------GGCACTACCACTATCCCTCCAGAAGTAGGAAATTTAACAGGTGTAATAAGC---
AATTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAGAAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTAAAAATTGATGAG----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
ACAAGCAATGAGACTGAGTATAGGTTAAGAAAATGTGATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAGGT
GTAAT---GATGAAAATTTCAAT------GGAACAGGGCCTTGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCAGTAACA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTACACGTATA------------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCATATTGT---ACAATTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAGGACATGTAACTAACRAATTAAAA---------------GGGTACTTTAAT----
-----------------------------------AATAGGACAATAATCTTTCAA------
CCACACACAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAAGTCTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTTTGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GATCTACTTACAAAATCACAGGACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGAGTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATAGTACCGCAGTAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX447335
GCC---GCA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCACAAGAAACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTCTACATTGTACCAATGCTCAACTGACCAATGTCACTAACACAACC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------ACAACCATGAGAGAAAATATAACAGAAGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAAGCTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGGAGAGAAT-------
----------------------------------------------------------------------
```

```
----------------------
AATAGTACAGAGTATAGGTTAATTAATTGTGATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCAATTTAAT----
-----------GAATCTGTAATA---------ATCAATTGTACGAGGCCCTTCAGAAGGGTAAGAGTA-----
-AGTACACGTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAAAC------
---------ATAAATGGAGATATA------------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAAGGAAACTTTAGACCAGGTAGTTAAAAAATTAAAA---------------GAGCACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAAGATTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAGCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGGAGTTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTATAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAACAGCTTGGAGAGCC----------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN388161
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAACTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTGAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATTACATGGCAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---CAACCATGTGTAAAGCTA---
ACGCATCTCTGCGTTACTTTGAATTGTACCAATGCTACCACGACTGCTGCTCAGAACAAGACTATTGAGGCC-
---------------------------------------------------------------------------
----------------AATGATACTATCCTTAACGCAGTAGGAGAAATAGGAAATGACGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTGTCAATAGATAAGAATAGTAAGAATAGTAGTAGTAGTACTGGT----------
-----------------------------------
AATTGTAGTAGTGGTAGTAAGAATTGTACTGAGTATAATGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCA
TTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAGAATTTCAGT------GGGAAAGGGACATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTTTAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCT---TAC------TATAAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACGAGCATTTTGT---CAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAACACGGATAGCTAAAAAATTAAGG---------------GAAGAGGAGCACATT-
----------------------------GGTAATAACACAAGAATAATCTTTAAA---
CCACCAGTAGCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAAGATCAAAAGTTCCTGGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACACCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTTATGATGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAAAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGATATCATATAT---
GAGATACTTACAGATTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCCTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGCTA---TAA
>GQ916581
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAGGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATGCTACATTGACCGAGACCGACGTGACCAATTTC-------
----
----------AGTAACACCAGTGACCTAGTAAATGTGACAGAAGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTTAACATGACCACAGAACTAAAA----------
GATAAAAAGCAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTGAAGGT----------
----

ACTAAAAATAAAAATGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATATATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGATAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTGCAATGCACGCATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAGTAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAG---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAACACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---CAGATTAATGGACCA---
CAATGGAAGGAAACTTTAAAACAGGTAGTTGGAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AACAAAACAATAATTTTCCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGAGATTTGG------GGC------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGCAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF680932
GCC---TCA----------
GAACAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATGTTCATGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACTCCCCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCGATGCTACTGTGAATGCCACTGCGACCAAT----------
----
----------ACAACTAGTGCCCCCAATACAACAAATGATGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATGTGACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATCTAGTAGAATTGGGACAG----------
----

AATGATAGCACGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAGCAG---

GCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTTAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAGT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGCATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATATGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------GAAACTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGCA-----
-AGTGTAAATATA----------GGACCAGGACGAGTT---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTATAAAACGGGTAGCTAAAAAATTAAAA----------GAGCAGTTT-------
----------AATACAACAATAGTATTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ACGCATCATTTCAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAGGCTCCTAGGACTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGATATTTGG------AAC------
AATATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAGTTACACAGACCAAATATAT---
AAGATACTCACGGAAACGCAGAACCAGCAGGAC----------

GAGAATGAAAAGGAGTTGTTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATCATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTACTTCTTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGCAGCACAAACAGCTTGGAGAGCG----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT185951
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATCAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAAGTGTACCAATGCTCAGCGGAATGTCACGGACTCAACC----------
----
----------AAGTCCACTGACATAGGAAATTTAAAAGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACA----------
GATAAGAGGCAGAAGATCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAATAAT----
----

ACTAGTAGGGACAATTATAGTAATTATAGACTAATAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGGC---------ATCAACTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGTCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AAAAGAGCATATTGT---GAGGTTAGTGAAACA---
AAATGGAATGAAGCCTTAACACAGGTAGCTACAAAATTAAAG----------GAGTACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAAGCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACACCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGGAAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCGGGG---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT185973
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GCGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTCCTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGCAGAGCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTTTGTGTTACCTTACATTGTATCGAAGCTAAATTTAATCAGACCAATGACAAC----------
----
----------ATTACCATAGGAAATATAACAGAGGAAATAAGC---
AACTGTACTTTTAATACGACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAGATAGGAAGT----------
----

AGTAGTAATGAATATAGGATAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATCAATTGTAGCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTACAAGAATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGTACAGGAGCC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGGTTAATGGAACA---
GCATGGTATAAAGTTTTAAATCAGGTAGCTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAT----
----------AATGGGACAAAAATACAATTTCAA------
CAACCCGCAGGAGGAGATCTAGAAACTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCGTCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GGC------
AACATGACATGGATAGAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAT---
GCCCTAATTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGACAATATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KT185837
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCAACTGAAGCAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCAATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAATGCTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAGATGTACCAATGTCAAGGCTACCAATGCCACTGCTAGTACC----------
----
----------AATGCTACTTTAAATGATACTGACATAGATGCAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAGAAGCAAGTCCACGCGCTT---
TTTTATAAGCTTGATCTAGTACAAATTAGTGATAGTAGTAATAATAGT----------

AGTAATGATAGTAATAGTAGTGATAAGGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCGATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---

CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACAAAAACCATAATAGTGCATCTTAAC----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTACAAATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTA------TTCTATAGGTCAGGA------
------GACATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAGATTAATGGAACA---
AAATGGAACGAAACGTTACAACTGGTAGTTGGAAAATTAAAA----------GAGTACTTT-------
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAA------
CCACATTCAGGAGGAGATCTGGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAAATCTGG------CAA------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAACAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGTTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGCTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTTTTGCAATAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGCAGCACAAGCAGCTGGGAGAGCC----------
--------GTCCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MG989500
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGCACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACATGAGA---------AATGTAACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAAACCTGTGTTCAATGTAACTAAGTTCAATTTAACCAAT----
----
----------GACAATAGCGTCACAGGCAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAGCAGCAGGTCTCTGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAGATTGGCAAT----------
----

AGTAGTATTGAAAGTAACTATAGTGATTATATTTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTTACT------GGAACAGGGCAATGTTACAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCTGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAAC----
----------CAATCTGTGGAG---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GGTCCAGGACAAGCA---TTC------TATAGAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAGAGCACACTGT---AGGATTAATGGAACA---
GAATGGAATACAGTTTTAAATCAGGTAGTTGAAAAATTAAAA----------AAGTCCTTTCCT----
----------AATAAGACAATAGCCTTCCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATCACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATTTGG----------
AACATGACATGGAAAGATTGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTATACAGAACAAATATAT---
ACAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGGGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>MG989502

GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATCAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAAGTGTACCAATGCTCAGCGGAATGTCACGGACTCAACC----------
----
----------AAGTCCACTGACATAGGAAATTTAAAAGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACA----------
GATAAGAGGCAGAAGATCCATGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAATAATACTAGT----------

AGGGACAATTATAGTAATTATAGACTAATAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGGC---------ATCAACTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGTCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AAAAGAGCATATTGT---GAGGTTAGTGAAACA---
AAATGGAATGAAGCCTTAACACAGGTAGCTACAAAATTAAAG----------GAGTACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAAGCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACACCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGGAAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAACCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989521
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GCGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTCCTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGCAGAGCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTTTGTGTTACCTTACATTGTATCGAAGCTAAATTTAATCAGACCAAT----------
----
----------GACAACATTACCATAGGAAATATAACAGAGGAAATAAGC---
AACTGTACTTTTAATACGACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAGATAGGAAGT----------
----

AGTAGTAATGAATATAGGATAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATCAATTGTAGCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----

-AGTACAAGAATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGTACAGGAGCC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGGTTAATGGAACA---
GCATGGTATAAAGTTTTAAATCAGGTAGCTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTTAAT----
--------------------------------AATGGGACAAAAATACAATTTCAA------
CAACCCGCAGGAGGAGATCTAGAAACTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCGTCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------GGC------
AACATGACATGGATAGAGTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAT---
GCCCTAATTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGACAATATAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KU230418
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---ATACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
--------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCAAGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTACCAAGGTTACTTTGAATGCTAATGGGACCAACAATGCTACTACTA
ACAATACTATT----------
-------ACTAGGGCCAATGTAACTACTGGGATCAATGTTTCTAACATAACAGAAGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGCAGGTCCACGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGATAGCAATAACAAT-
----

AGCAATAAAAATAGTAATAGGGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAGGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCAAT------GGGGCAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATCAAACAGGACAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTGATGAAGCC---
AAATGGAATAAAACTTTAAAACAGGTAGCTGAAAAATTAAAA----------AAGCACTTTAAT----
----------AGTACTACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTATGAAGAGATTTGG------AAC------
AACCTGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GCGATACTTACAGAATCACAAAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTGTGCT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCCATTTCTTTGCTTGACGCTACAGCAATAACAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGTACAAAGAACTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTAGTA---TAA
>MG989579
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAA---GTGCACAAT----------

```
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTC---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAAAGTTAACATCACTGGTGTTAATGTCAGTAAAGCCATTGACG
GT----------------------------------------------------------------------
---------------------GTTGATGTCAGTGGCATAGGAAATATAACAGAGGAAGCAAGA---
AACTGTTCTTTTAATGTAACCACAGTAATAAAA--------------------------
GATAAGAAGCAGCAGGGCTATGCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATTGGAAATGTA-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAATGATACAGGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTTACAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AACTCTGTAGTA---------ATCAATTGTACTAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---GTGGTTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------AAGCACTTT-------
-----------------------------------AATAAGACAATAACATTTCAA------
CCACATTTTGGAGGAGATCTAGAAATTCAA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAGTCTTATGCAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAGATATAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC----------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF957493
GCT---AAA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAACTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAAGTGTTCCAATGCTAAGTTGACAAAAGCTAATTTGACAAAAGACAATACCA
CAAATGGCAATGTCACA-----------------------------------------------
AAAAGTGCCTCTAACAGTACAGGAAATGTAACAGATGAAGAAAATATAGGAAATCTAACAGGTGAAGTAAAA-
--AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGG--------------------------
GATAAGAGTCAGAAGGTTTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATCTAGTACAAATTAGTAGTAGT-------
----------------------------------------------------------------------
----
AGTAGTAATGATAGTACTGATAGTAAAGAGTATACGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAAACTGTAAAC---------ATCACATGTATCAGGCCCTCCAACAATACAAGAGCA-----
-AGTACACGTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AAAATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGCAAAATTAAAA---------------GAGCATTTTAAA----
```

----------AATAAGACAATAAGGTTCGAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAACGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAACACCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGATGAGATTTGG----------
AACATGACATGGCTAGATTGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGGATACTTGTGGAATCGCAGAATCAACAGGAC----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCTTCCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGGGGGG---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>MG989524
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAGGAAATGCACTTGAAA---------AACGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAGATTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTACCACGGTTAAGTTGACCAATGTGACCATTATAGAC----------
----
----------AACTCTACCAAGCTAGAAAATGTAACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGAAACAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAATACCAATTGGAAATAAAAGTGAA-
----

AATAATAATTTTACAGAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGATAAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AACTCTGTAGTA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTTAATAGAACA---
AATTGGAATAAAACTTTAGAACAAGTAAAGGAAAAATTAAAA----------AAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCGCAGGGGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATCATTTTATTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGRAAGATATCTAAAAGATCAACAGTTCCTAAGTCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAARGTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGAGACAATGG---GAGACAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GACATACTTATGGAATCGCAAAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCTTTCGCTATTTCCTCGTTTGATGCAACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACMGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989535
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATTATATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---

ATCAGTCTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGCACCAATGCTACTCTTAATGGGAATAAAACCGAAACCAATTTC----
---
---CCTAACATAACAGTAGGAAACATAACAGATGACATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGG---
GATAGGCAGCAGAAAGTCTATGCATTG---TTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATTAATAATGAT-------
---

AATAGTACTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACTTCGGTCATTAGGCAG---
GCTTGTCCAAGGATGACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GCAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGCTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGATGAG---
ATAATAATCAGATCTGAAAACATCACAAATAAT---------GTCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
---CAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTGTAAGGATA---GGACCAGGACAAACA---TTC------TATAAAACAGGGGAC------
---ATAATAGGAGATATA---AGAAAGGCATATTGT---GTGGTTAATGGAACA---
AAATGGAATAAAGTTTTAATACAGGTAACAAAGAAATTAGAA---CATGTTATA----
---AATAAGAACATAACTTTTCAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAGTTACA---ATGCTCCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAACGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAATCCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT---
---AATAGATCGTTTAATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGGGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GGGCTACTTATGGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---

AGAAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCAATAGTA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTTCTTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAACAGCTTGGAGAGCC---
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989548
GCA---TCA---
GATAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GCGCACAAT---
---ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---
---ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACCACTGCTTGCTTGAATGCCACAAACATAGATAATGCCACAAACA
TA---
---GATAATGCCACAAACATAGGTAATGTAACAGAAGAAATAAGA---
AACTGTACTTTTAATATAACCACAGAAATAAGA---
GATAAGAAGCAGAAGGCCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATAGGAAAGAAT-------
---

GATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGACATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAAAAT---
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG---
ATAATAATCAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
---GAAACGGTAAAA---------ATCAATTGTACTAGGCCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA---GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---ATAATAGGAGATATA---AGAAGAGCATATTGT---CTGATTAATGGAACA---
CAATGGAATAACACTTTAGAAAAGGTATCTAAAAAATTAAAA---CAGTACTTTCGG----
---AATAAGACAATAACATTTAAA------
CCACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTGTGGG

GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTGGAGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGTTGATTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGGGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989534
GCC---TCA----------
AAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAA---AAGCACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAATATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGATAATGTTAACATAGCTGGCCTTAACATAACCAGCCCCACT-
----
----------GGCCCTCCATCAGTAGGAAATATGACAGAAGATGTAAAA---
AACTGCACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GACAAGAAAGAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGCAATGCATAAT----------
----

AATAATAATAATAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGGAGAGGAA----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GAATCTGTAACA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACAACAACACACGAACA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGACAAGTG---TAT------TATGGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAGAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATAATACTTTAGCACGGGTAACTAAAAAAYTAAGA----------GAGTACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAATATTTCAA------
CCACCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AGT------
AACATGACATGGATACAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACTCAGGCCTCATATAT---
ACTATACTTACAGACTCGCAGAACCAGCAGGAT----------

AAAAATGAAAAGGAGTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAGTAGGCTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATAGCAATAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>MG989537
GCT---GCA----------
GAGAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACGATGCTACCTTCACTAGTAATACTACCCAGACTAAT-------
----

```
-------------------------AGTACCCCTACCATAGGAAATCTTACAGGTGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATACGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGAAGCAAGCCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAAG-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AAGAAGGATGATTACATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAAGT
GTAAT---AATAAGACCTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAAAA---------ATCAATTGCACCAGACCCTCCACCAATACAAGAGAA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATAGGACAGGAGAA------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGCACA---
GAATGGTTTAAAGTTTTAGAGCAAGTAAAGAAGAAATTAGGA---------------AAGCTTACC-------
-----------------------------------AATAAGACAGTGATATTTGAA---
CAACCCCCCCCAGGAGGAGATTTAGAAGTTACA---ATGCATCATTTTACTTGTAGAGGGGAA---
TCCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATATGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------AAA------
AACATGACATGGGTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATATAT---
GACTTACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAAATAGTGGGGAGGGCC---------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JX848346
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGGGACAGAA---GTACACAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGTTACTTTGACCAGTGTTACTTGGACCAATACC-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAACACAATAGGAAATATATCAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCGCAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAGGCCTATGCACTT---TTTTACAAGCTTGATCTAGTACAAATTAGAGAT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAATAATAGTAATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAGCTTTAAAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAA---------------GAGCACTTT-------
-----------------------------------AATAACACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
---------------------------AACAAATCTTATGATGAAATTTGG------AAA------
AACATGACATGGGTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
```

GACGTACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGAAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAAGAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGGGAGCTTGGAGAGCC----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCCTTGCTA---TAA
>KJ952820
GCC---TCA----------
GACAGCTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCCAATGCTCACGTGACCAATGCCATTATATAC----------
----
----------AATGGCTCTAGCGTAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGA---
AATTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAGGTTTATGCACTT---TTCTATATGCTTGATATAGTACAAATTGGTAAT----------
----

AATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAGAATATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTATCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATTTTGC---AAGATTAATGGAACA---
ATATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAACTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAACCTTACAA------
CCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTAACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATCTGG------GAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACACAGAGCTGGGAGGGCC----------
--------ATTCTTCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGATTTTGCAA---TAA
>HM215432
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTACATGGCAGAGCAGATGCAAGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCAAAGCTGATTTGAAAGATAACAGTACCAGTGCCTCTAACAAAA
CTAAA----------
-------AATGGAAATATAACAGATGAAGTAAGCAAGATAGGAAATTTAACAGATGAAGTAAGC---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGACACAGAAGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGGTTGATATAGTACAAATTAATAAA----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
ACTGATAGTAAAAGTAAGTATATGTTAATAAATTGTAATAATTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATCAGCTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------AAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAAAGTAAGAATA-----
-CCTATGCGTATA------------GGACCAGGACGAACA---TTC------TATAGAACAGGATCC------
---------ATAAATGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAATAATAAACCAGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------GAGTACTTT-------
-----------------------------------
AATAGGACAATACTCTTTCAGCCTCAACCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---
ACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTTATGAAGAGATTTGG------GAC------
AACCTGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAAACCAAATATAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAGGATTTGTTATCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTAGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCCGCAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
CGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------------------------
--------ATTCTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY444805
GCA---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATATTCCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCCAGGCTAATATCACTGCTAATATCACTGCCACTACCCAGGCTA
ATCTC-----------------------------------------------------------------
----------ACTGATCAGGCTAATGCCAATGCTAGCATAACAGAAATGAAAAATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAGCAGAAGACCTTTGCACTT---TTTTATGTGCCTGATATAGTACCACTTGAAGATAGTAATAAT-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATAATAGTAGTAGAGAGTATAGATTAATACATTGTAATACTTCAGTCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGACTTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAACGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAAT----
-----------AAGTCTGTAGAA---------ATCAATTGTACAAGACCCTTCAAAAGGGTAAGAACA-----
-TATTCTAGAATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAAAACAGGAGCC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAGAGCAAGTTGT---GTAATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGA---------------GAGCATTTT-------
-----------------------------------AATAAGACAATAATCTTTCAA---
CCACCATCCCCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCCAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGAGGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAGTAAAATATAT---
GAGCTACTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
```

AGGAATGAACAGGATTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATACCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AGAAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTACTTTGATTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>FJ185251
GCT---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTGCTTTGAACAATAGCAAGGCCACTAGAGGC-------
----
----------AATGTCTCTAACATAATAGGAGATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAGACAGCAGAGGGTCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGAAGAT----------
----

AAGGACAATAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAGTCAGATGTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACTAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTAAGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAACTGAAAAATTAAAA----------GAGCACTTT-------
----------AAGAAGACAATAATCTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGATTATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTTTGAAGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GATATACTTACAGAATCGCAGAATCAGCAGGAC----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGAATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCTTCCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAACAGCGGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTCGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>FN432728
GATTGGTGG---AATACTAAGGATGCTAAG---GATTGGTGG---
AATGCTAAGGATTGGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAAACCACTAGAACTATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATGACACCAATAACACTAACATCTCCAGCAATAACAACAAT----
----
----------ACTGCTAGAAATGCCACCCCCGATGAAAGCCTGACGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTC---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATAAATGAGAGT-------
----

AGTCCAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAATGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGAGAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------ACACCTGTAAAT---------ATCAGTTGTATTAGACCTAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACATCAAAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
AAGTGGAATAACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA----------AAGTACTTCAAG----
----
AATGACACAAACATAACCTTTCAGGGTCACTCAGGAGGAGATGGAGATCCAGAAATTACA---
ATGTATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------CATGATAAAAATTATAGTGAAATATGG------GAG------
AATATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
GGGCTAATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAATTGGTTTACAATAACAAATTGGC
TCTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTGCTATGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGTTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>HQ912710
GCT---GAA----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAGTGTCGCAATAGCACCACCCTTGGC----------

----------AATGGAACTAATGACATGCCAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

ACTAACAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGCACAGTTGATG----
----------AAGCCGGTATGG---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACATGCATATTGT---AACGTCAGTAGAAAA---
GACTGGAATGACGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTGAGG----------AAGTACTTTAAG----
----------AATGACACAACAATAATCTTTGCT------
AACCCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---

GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGTTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAGCAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>DQ313242
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAACTACAATAGCAGCAAT----------

----------GACAACCCCCCTGGGCAAGAGGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGAATTGATGTAGTACCACTTAGTAAT---------
----

AGTAGTAACAGTAGTCAATATAGTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAGCAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTGATCAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTATAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAAATGAG---------
---------GTAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GACTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGTACAATTAGGG----------AAGCAATTTGAG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAA------
GAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCGACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAGGTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGGAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGTATCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH746242
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGAC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTTATGACTTTAACAAGACCTCT----------

----------AGCAATGTCGTGTCTAAGGAAATGGTTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGAAAGAGAAAATGCATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAGGG-------
----

AATAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT

GTAGA---AATGAGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTTCAGCTGGTT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAGTGGGAAGAAACGTTATCAAAGGTAGCTAAACAATTAAGC----------AGGTACTTTGGG----
----------GATAACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCGGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCATGATGACATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGTATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAGTTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGCAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH746250
GCT----------
AACAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATTAATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATGACATGGTAGATCAAATGCATAAAGATATA---
ATTGATCTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAAGGAAATGGGGAATGTAACAGAGGAGAATCAA----------
----
----------CCAGTGAACATATCTAGTGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGACAAAGAAAATGCATGCACTT---TTTTATRGACTTGATGTAGAACCAATTAATAAT----------
----

AGTAGTGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAT---GAGACGGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGG----------
ACAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATTATAGTGCAGCTAGAT----
----------AAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTTTT----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATACAACA---AAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAGAGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAGAG----------AAGTACTTTAAA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
GAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTTGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTCAGCAATTACTCACAGACAATATAT---
AGACTAATTGAATTATCGCAGACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTACT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---

TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH078536
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCAACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATGTATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAGAGTGTCATAATATCAGTAATAACAGCAGCAATAACAACTCCTCT-------
----
----------ACCAACAGTAGCATTGAAATAGAGGAAGGACAAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACTACAGAATTACAA----------
GATAAGCAACAGAAAGTGCAGGCACTT---TTTCATAACCTTGATATAGTACAAATGAACAAT----------
----

ACCAAGTATAGGGTAATAAATTGTAATACCTCAAGAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGAAATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGTGAG----------
ATAGCAATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGATTTGGTGAAAAGGAAATACGA-----
-AGGTTCCATATA----------GGACCAGGACGAACA---TTC------TATGCAAATAGT---------
---------GTAACAAAGAATATG----------AAACAAGCATCTTGT---GAGGTCAATGGAACA---
GAATGGAGTATCACTTTACAAAAGGTAGCTAAAAAATTAAGG----------GGCTTGGTAAAT----
----------AGCACAAAAATAACCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GCACTCATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCCATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAATACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH078539
GCA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTATGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTCGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAATTAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTTAGTCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGCCCCTGACTTCAGCAACAGCAGTAACGCCAAC----------
----
----------AGCAGCGATGTTAATAAAATGAAAGAGGAAATACAA---
AACTGTACTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGGAACAGCAAATGTATGCACTT---TTTTATAGAACTGATGTAGTAGAAGATGATAAA----------
----

GGTATATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AAAAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGACATGTATGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---

CAACTACTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA---------
AAAACAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATACTAGTACAGCTAGAT-
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAATAATACAAGAAAA--
----AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAT---
----------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGCAGAAAA-
--CAATGGGACAAAACTTTACGAAAGGTAGCTAAAGAATTAAGA----------GGGTATTTTGAT--
----------AATGCAACAATAAAATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAGATCCCTAGATGACATATGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GATAGGGAAATTCATAATTACACACAGATAATATAT---
AAACTAATAGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGATTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCAGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATCTTGCAAAGGGCGGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HQ912707
GCT---GAA----------
GATTTGTGGGTCACAGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCAAACCCACAAGAAATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTACTGACTTCTCTAGTAACAATGACTCTTCTAGTAACAAT-------
----
----------GTCTCCTCTAGTAACTCCTCTAGAGACATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTACATGCTCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTAAAAATTAATGGA----------
----

AGTAATAACGATAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGAAG----------
ATAGCGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGCAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGCCGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCGCATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTGGCTACACAATTAAGA----------GGGTACTTTAAA----
----------AATGCAAGTATAACCTTTGNT------
AGCGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCARGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTGTAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>EU513199

GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAA---GCACACAAT----------
----------GTCTGGACTACG---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAATTACCTTTGGTA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTGCTGACGCTCAAAACGTCACCGACACCAAC----------
----
----------ACCACCATATCTAATGAAATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATGTAATAGAAATTAATAAAACTAAG----
----
ATTAACAATAGTAATAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATACGGAGTTCAGT------GGAAAAGGGACATGCAAGAGT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAGCGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAATTGACT----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTTAGTAAAATA---
GCATGGGAAGAAACTTTACAAAAGATAGCTGCACAATTAAGG----------AAGCACTTTCAG----
----------AATGCCACAATAAAATTTACT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACATACATAATATAT---
AATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATTAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TATGGTATATAAGATTAGGTATAATGATAGTAGGAGGCGTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTACTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAAAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU168265
GCT---AAA---GAT----------
TCTAAAGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATACTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCTCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATAACTTCAACACCACTAGCAACAACACTAGCACT----------
----
----------GTACCTTATGACATAAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAATATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAATGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAA----------
----

AATGCTACTAGTGATAATCAATATAGGTTAATTAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGCAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAATCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATGCATACA----------GGACCAGGGTACGCA---TTC------CATGCACATGGTAAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAATA---
GCATGGAATGACACTTTACGAAAGGTAGTGGCACAATTAAGG----------AAGTACTTTGGA----
--------------------------------AATAACACAGAAATACACTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
-------------------------CATAATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
AAACTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGATGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTACTTAACATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGTAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK086123
GCT----------
CAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTA---------AATGTAACAGAGCAGTTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGTTACATATACCAACACGTCAGAT----------
----
------------------GTCAATGTTACATATACCAACACGTCAGAGAGCGTGGAGATACGA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

AATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACT----
----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGGCGAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATAACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAG----------ACATACTTTGGG----
----------GGTAAC----------ACAACAACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACACAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAAT---TAA
>AY371122
GCT---AAC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAA---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTAGATTGTACAAACATCTCTAGAAATGAAAACATCTCTAGA-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------AATGAAAACACCTCTAGAAATGAACCTAGTGACATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGA--------------------------
GATAAGCAGCAGCGAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAATAATAGTAGT-
------------------------------------------------------------------------
----------
CAAGATAATAATGGTAGTGAACAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAA------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACGAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
-----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAAACAAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAAAA---
GAATGGAATGACAGTTTGAAACAGGTAGCTATACAATTAAGG---------------AAGCATTTTAAC----
-----------------------------------AACAAAACAATAAACTTCACT------
CACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTTATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAGACTTATGATAGCATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
CATATGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACGGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGGGCT----------------------------
--------ATTCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY371123
GCT---GAA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCACCCCCTTAGCAAAAACATA------------------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------ACTACTGAAATGCAGGGGGAAATAAAC---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAATGAGCGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGAAAAAATTAATGGAAATAATGAT-
------------------------------------------------------------------------
----------
AGTGGAAAGAATGATAGTGGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAT---GAGGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATCGTACAGTTGAGT----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTGAGTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAATAAAACA---
GAATGGGATAGAACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAA---------------AAGTACTTTCGG----
```

```
-----------------------------------AATGCCACAATAGCCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AAGAAAACTTATAAGGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAC---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGATTAATATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACATTCGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGGTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTAAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>AY371124
GCT---CAT---------------------------------------------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---ATACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTACATTGTAGCAATGCCTCTTTCAACGGTAGCAATGTCATTTTCAACAGT----
---------------------------------------------------------------------------
----------------AGCACTGCCTCTTTGAATGGCTATTTCAACGAAAGTAATGAAATAAAA---
ATCTGCTCTTTCAATGTGACTACTGAACTAAGT---------------------------
GATAAGAAAAGGAAAGAGTATGGACTT---TTTTATGCACATGATGTAGAAAAAATTAGTGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------
AATGAAAGTAGGTTAATAAGTTGTAATACTTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATCAGACCAGTAGTAACAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGGAAAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAGTATACTAGTACAGTTAGCT----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAAA---
GAGTGGAATAACACTTTATACCAGGTGGCTACACAATTAAAA---------------CAGTACTTTAAG----
-----------------------------------AATGCAACAATAATCTTTGAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AY371131
GCT---AAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATGCCTTTGGCA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
```

ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAGATTGTCATAATTTCAACAGCAGCAACAGTGGCAACTATAGC---------
---
----------AACAGTAGCCTGTATAATAACATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAGTGCACGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA---------
---

AAGAATAATAGTCAGTATAGGTTCATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GGCAGAAACATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AGTTCTGTACCA---------ATTAACTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGATGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATGCCACTTTACATAAGGTAGTTACACAATTAAGA----------ACATACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGTACCACTAGGGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTAGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAACTTGGAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TA-
>GU201498
GCT---GAT----------
AACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTCAGAACTACACTAACTCCAACATG----------
---
----------GCTGAGGACATGAAAGGGGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAATGCATTCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTAATACCAATTGAAAAG---------
---

AATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAGG---GAGAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAA---GAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAGATATCACCAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGGATAAAACTTTACATCAGGTAAGTGCAGAATTAAGT----------AAGCACTTTGGG----
----------AATAACACAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAGTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGCAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATAAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACGAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>GU201499
GCT---GAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGGAGTGTTATAACTACACTGTCAACAGCAATAATAGCAACAGCAACAATAAC-
----
----------AGTATCTATAACAGCAGCATGTCTCCTGACATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATAGCACCACAGAAATAATA----------
GATAGGAAAAAGAGAGAGTATGCACTT---TTTTATAGAAGTGATGTAGTAGAAATGGAGAAA----------
----

AACAATAATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCGACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTACAGCAGAAGGAGAC----------
ACAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGCAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCATCAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATATCAGCAAAACA---
GACTGGAATGAAACTTTACACAAGGTGGTTACACAATTAAGG----------GAACACTTTAAG----
----------AATTCCACAGCAATAATCTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAATACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGTAATTACACAAGCATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY371137
GCT---AAC----------
AAAAACTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACAGAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACTCTACATTGTTCTGACAACGTCACTAACATCACTAAC----------
----

```
---------------------------------GTGTCTGAGAACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAAGCAAAGGAAAATGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGGA---------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATGATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAG------GGAACAGGGTCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGCT----
-----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACACATGAC------
---------ATAACAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
AAATGGAAGGAAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA---------------AAGTTCTTTAAG----
--------------------------------AATAACACATCAATAAAATTTGCT------
AAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACGGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATGAGGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGGGATAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAGGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATCGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371132
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAGGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAGTGTCAGAACGCCAACATCAGCACCCCT---------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------AACATCAGCATTCCTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAGGCAAAAAATATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTCAGTATATGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAGGT
GTAAT---GTTAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------GAGCCTGTAGGA---------ATTAAGTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------ACAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAAAA---
AATTGGAATAATACTTTACAGAAGGTAGCTGCAGCATTAAGT---------------AAGTACTTTGGG----
--------------------------------GCTAACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTTATGAGAGCATATGG------CAA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
```

AGTCTAATTGAAAAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATAAATTTAATTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU201500
GCT---AAC----------
AAGTTGTGGGTCGCGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAT-TGATAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTACTTTTGAAA---------AATGTAACGGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATGAGAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAACTTGTAGTAATGTTACCAACGGTACTAAGAGTACCTCTGGTGAG-------
----
----------AGTACCTATACCATATCTGATGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAAACAAAGAAAATACATGCATAT---TTTTATAGTTATGATGTAGAACGCATTGAGGGA----------
----

GGGGACAATAGTACGTATAGGTTAACAAAGTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAACAGCTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTATAGCAGAAGAAGGG----------
ATAGTAATAAGATCAGAAGATATCACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------AGTTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGGAAGTA---TTC------TATAAAAGAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGCAAA---
CAATGGGATGCAACCTTGTACAAGGTGGCTAAAAAATTAAGG----------GAGTACTTTAAG----
----------AATGCCACCAATATAATCTTTGCT------
AGTCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTTTGAGGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GCACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGGT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AY371134
GCT---GGC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTCAGGATTACAACAGCAGCTCTAGCACCATT----------
----
----------AGCCTGTCTAAAGAAGGGGAAGGGGAAATAAAA---
AAGTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGGAATCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAATAAAAATTAATAAA----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
ACTAGTAATGATAGTCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGGGTTCAGT------GGAAAAGGGACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAACCTGTACAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGACGA-----
-AGTGTAAATATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TACGCAACGGAAAGA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GAATGGAATAACGCTTTACAAAAGGTAGTTAAACAATTACAA---------------AATCACTTTACG----
----------------------------------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTCTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCAACACTAGGGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGAGAGCATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AGTCTAATAGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGCCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACACA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AY371136
GCA---CAA---------------------------------------------
GACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATTTCTGAAA---------AATGTAACAGAAGGGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTCTAGATTGTCAGGAAATCAACAACAGCAGATCTACA-------------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------AATATATCTAGTGACATGCGAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTGAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAGAGTGCATTCATTA---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGT-------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AATGCTAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGTT----
-----------AAGCCTGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATGACACTTTACATGAGGTAGTTAAACAATTAAGC---------------AAGTACTTTGGG----
----------------------------------AATAAAAAAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGGGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAGTCGCAAACCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTAATATAATA---------AGTAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATAAGTTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTGAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY371138
GCT---GAA----------
AATTTATGGGTCACGATCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGTCCGCAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGCTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTCATTATAACATCACCACCCACAACATGACT----------
----
----------AACAACATGTCTAAGATCATAGAGGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAATGTATTCTCTT---TTTTATAAACTTGATATACTACCAATTAATGGA---------
----

AGTAGTAACAATGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAAAAGGAGTTCAAG------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAA----
----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGAACTGGCAAGAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGGGAA------
---------GTAATACGGGATATA----------AGACTAGCATATTGC---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAATACAACTTTACAAGAGGTAGCTGAACAATTAAGG----------AAACACTTGAAG----
----------AACACAACAATAATCTTTGCA------
AATGCCTCTGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAAGTACACAAGGACAATATAT---
GATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGCGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATGCAGTAGCAATAACAATAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY371142
GCT---AAA----------
GATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGCAA---------AATGTAACAGAAACATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTAACCCTAACTTCAAAAGCAGCAATAACAGCGATAGCAGCAACT
CCACCAAT----------
----ACCAGCAATAACAATAACATTACCAACAGCAACATATCTAGTGACATGCAGGAAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGCACCAGAAAGTGCATGCTCTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTGCCAATTGATGAA---------
----

AAGAAAAATGATAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATCTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTAGTGATTAGAACTGAAAGTATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATCATAGCACAGTTAGTT----
----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAACACAAGAAAA-----
-GGTTACCATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GCATGGAATGACAGCTTACGACAGGTAGCTGCACAATTAGGG----------AAAACATTTAAC----
----------AAAACAACAATAATCTTTGCT------
AACCCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAACCAGTACACAAAGACAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGACTTGTTAGAGCT----------
--------ATCTGTAATATA------CCCACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA------
>AY371125
GCT---GAC----------
AAATTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTACATTGTACCCCTTTCAATAAAACCTCTGGCAACGACACCTCT----------
----
----------AGTTACAATAGCTCTGAGGGATTGCAGGGGGAAGTAAAA---
GACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTGCATTCTCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCTATTAATGAAAATAGT----
----

ACTAATAATGGTAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCTGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTATAGCAGAAGACGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGGTACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---CATGTCAATAAAACA---
GATTGGAATGAAACATTACACCAGGTAGCTACACAATTGAGG----------GCACACTTTAAA----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTTTAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACACAGACAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGTGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT---
GTGTCATTCCAGGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---

TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AY371126
GCT---ACA----------
GATATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTACCTCTATCAGCAACAGTACCAGTAACAGCAGC----------
----
----------ATCAGCATTAGGAGTGAAATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGAACAGATTGATAAT----------
----

AGTAATAATAGTACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAATACAGTTAACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCATCAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAATCACATTGT---AATGTCAGTGCAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGG----------AAGTATTTTAAG----
----------AATGACACAACAATAAAATTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAAAAATTACA---ACACATAGTGTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTACACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAGCAATATAT---
AATTTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGAAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACGAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371127
GCT---AAA----------
AAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGCCTTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTACATTGTAACAACAACGTCAGTTTTACT----------

----------AACAACAGCACAGATAGTGGAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGTGTATTCACTT---TTTTATAGACAGGATATAGTACAAATTAATGAAAATGAAAGT-
----

AACAAGAGTGAGGATGACAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---CAAAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGGAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACA---

CAACTGTTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACCTAATAATACAGTTAAAT----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCCACAGGTGAA------
---------ATAGTAGGGAACATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAATGGAACA---
CAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCAAAAAAATTAAGG----------GAGCACTTT-------
----------AACACAACAATAATCTTTCAA------
AGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACGTATGAAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACGGACACAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AY371139
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGAACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTATCCCTTATAATATATCT----------

----------GATGATATGAGAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCACTTTCAATACGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGAAGGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACATGATGTAGTAGAAATGGAAGGA----------
----

AATGAGAGTAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------CAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACCGGTGAA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAAAA---
GACTGGAATGACACTTTACACCGGGTGGCTACACAATTAAGG----------ACTAGGTACTTTAAG-
----------GATAAAACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAC------
AATATGACATGGCTGCAATGG---GATAAGGAAGTTAGTAATTACACAAGCATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAATATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371140

GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAACGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTATGACTATAACCCCAATAACACCTCTACC----------
----
----------AACAGCAACATATCTAGTGACATGCCGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGCATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCCAATTGAAGGT----------
----

GCAAATGATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCCAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATCATAGCACAGTTAGAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAGTTGTGTCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GAATGGAATAACAGTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGG----------AAGACATTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCTTGATAACATATGG------AAG------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATCGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTGGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAAT---
TGCACAGACAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAACCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AY371146
GCT---GAA----------
GACAAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAGAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCAAAAGAAATGTATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTGATTTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAGTGACGTTAGTAGTGACAATACAAACAGCACCAACAGTAGC----
----
----------AGCACCAACATCAGAAATGTGTCTAATGACATGGTAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGATAATAAT----
----

ACTGAGAGCCAAAATATTAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCTATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCAATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGACTGTACAA---------ATTACTTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----

-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAGACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---CAGGTCAATGGAACA---
AAATGGAATGCAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTACGG----------AAGCACTTT-------
----------AACACGACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATTACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TATGGTATATAAGATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTGTAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY371128
GCA---AAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACGACCCTATTTTGCGCATCTGATGCTAAAGCATATAATACAGAA---ATACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTACTAACCTCAACAGCAAC----------

----------AGCACAGATAGTGGCATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGAAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATATACATGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

AGTGCCAGTAGTCAGTATATGTTAACAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACTATGCACACATGGGATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATCATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTAGTT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCTGGTAACAATACAATAAGG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGGAACAGGTAAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAGGA---
AAATGGCATGAAGCTTTAAACCAGACAACAACACAATTAGGA----------AAGCACTTTAAT----
----------GCCACAAGAATAATCTTTGCT------
GACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAAT----------
----------AATAAAACTTTACATGACATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGTATAATATAT---
AACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY371129
GCT---GAA----------
AAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGCCAGAA---GCACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTACATTGTACCTCTAACATCACCTATAACAGTACCTCTAACATCACCTATAACA
GC----------------------------------------------------------------------
----------AGCAACACGTCTAATAGCACAAACGTGTCTAGTAAAATATATGAGGAAATGACA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAATAATAAGA--------------------------
GATAAAAAACAGAAAATGCATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGAAAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAGTAGTAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAGACAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGCT-
--------------GAACCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA--
----AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA---
------------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGA-
--GAATGGAATAGAACTTTATACCAGGTAGCTGGAAAACTAAGG---------------GGGTACTTT-----
-------------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCGACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGTATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATGGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTGAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371130
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACGGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCTCTGTCAACAACAGCACCAACAAC-------------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------------ATAACTAGTGGCATGCAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCACGTTCAATGTGACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAATGCATGCACTT---TTTTATAAACCTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GGTAATGACAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTTGAA------GGAACAGGGCTATGCCACAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATGGTTAGATCTGAAAATATCACTGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAG----
-----------GAGCCTGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAACAAAACA---
AAATGGAATACAACTTTACAACAGGTAGCCGAACAATTAAAG---------------
```

ATTTACCTTAATAGTAGT----------GCAAAC---ATTAGTGCAAACATAAGCTTTGCT-
-----AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AGAAATAAAAATTATAATGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAGAGAGCTTTGCTA---TAA
>GU201513
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCGTCAGATGCTCAAGCATATCGTGCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATACACCTAGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAGAGATATA---
ATTAATCTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAGTGTCAGGATATCAACATGTCTAGTGCTGTC----------
----
----------AATGAGTCTAGGAAAATAATTGGGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACGGAAAATGAGTTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

GATAATAGTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTACTAAATGGCAGTCTAGCAGGGAAAAAG----------
ATAATGATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCAACTAAAT----
----------GAGACTGTAAAA---------ATCAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTACAGGTGAC---------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAGA---
GGATGGGAGAAAACTTTAAAACTGGTAGCTGCACGATTAAGG----------GAGCACTTTAAC----
----------ACAACAGAAATAGCCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTTATAATAGCATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAGTCACAGAGCCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACATGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGGGCT----------
--------ATTCGTAACGTA------CCTACAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU201514
GCT---AAC----------
GACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---

```
ATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTCAGGATCTCGGAAACACCACCTCTAATAGCACCAAC---------
------------------------------------------------------------------------
----------------------ACCCCTAGAACCATATTTAAGGAAATGGAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTGAATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAACGAAACTGATAGTCAA---------------------------
-------------------------------------------------
CAAATTAACAATGATAGTAGGCAGTATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCCTTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACGGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAGTGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAAGTGAC---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCGAAACA---
GACTGGAAGAGAACTTTAAGACAGGTGGTTGAACAATTAGGG---------------AAGCACTTT-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTAAG------
GAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAGGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTTGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACGAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGGTTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371141
GCT---AAA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATGCCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAGATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGCACTAACTTCAACAGATCTAACTACAAC------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------ATATCTGATGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTGATAGT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GAAGTAGGGCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAGTTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGCAATTAGATCTGAAAGTATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGTT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTGATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATGCGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAAAACA---
GCATGGACTAATACTTTACGCCAGGTGGCTACACAATTAAGA---------------AAGTACTTTAAG----
--------------------------------AATGAAACAACAATAGTCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
```

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTATACAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAAAAAGAAATTGGCAATTACACAGGCATAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAACCTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ313247
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTGTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATATGGGAAAATGAAATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTGATGATCTCAACAATGCCACCAAT----------
----
----------GCCACTATTGACAACAATGTAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATGCATGAAAGT-------
----

AACAGTAGTAGTATTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGGAGTTCAGT------GGAAAAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATCAAGCCGGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAAGAAAT----------
ATAACAATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAAT---------ATCAACACCTTAATAGTACAGTTAGTT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTGGCAACAATAAAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAGAAGCAAGTTGT---ACTGTCAACTACACA---
CAATGGAATGAAACTTTATATCAGGTGGCTATACAATTAAGT----------GAACAAGTTAAT----
----------AAGACCAAAATAATCTTTACT------
AAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GAGTTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTCGCT---
GCACTGGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGTAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGGAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK086121
GCT----------
AACCTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATAAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAATGTCATGATCATAATGTCAGCAACAGCAACAATAATGGCAAC-------
----

----------CACAGCAATGCCACTAACATAGAAATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGAGAATGCACTC---TTTTATAAATATGATGTAGTACAAATTAGTAGA----------
---

AATGAGAGTCAGAGTCAGTATAGGTTAATAAGTTGTGATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACGAAGTTTAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTGCAGTTAAAG----
----------AATCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCGGAACA---
AAATGGCATGGCACTTTACACCAGGTGGTTACACAATTAAGG----------AAGTACTTCACA----
----------AATAACACAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGGCTTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCGATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATAT---
GAGCTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACGTAACATATTGGC
TATGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATACATTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>EU513187
GCT---AAA----------
CAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCATCG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GCTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCGCAAGAAATGCAGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTACTGATGTCCGCAACAGAACTTTAAATTATACTTACAACAACAGC-
---
----------ACCAGCAACATATCCTTGGTATCTAGTGACATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAATCAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAATACAGAATGGTAAT----------
---

AATAATAGTAGTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTAACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTATAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCG---
AAATGGAATGAAACTTTACACAAGGTGGCTGAACAATTAAGG----------ACATACTTTAAG----
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAACTTAAA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACATATGGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---

GCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
ATAATTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCAGTTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>EU513195
GCT---GAA----------
CGGTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGTA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAATTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTACATTGTCGTAACACCAACGCCAGCAGCAATACC----------
----
----------TCTGGGGACATGCAAGGAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCGCAGAACTAAGA----------
GATAAGAGAAAAAATGAGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

ACTGACAATAGTACGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAAGGGTACAAT------GGAATAGGGAAATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTGATTAGAACAGAAAATATCACAAACAAT---------GCCGGAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGACTGTAAAA---------ATCAATTGTAGCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCAGTACA---
AAGTGGAATAGAACTTTACACCAGGTGGCTACACAATTAAAG----------AAGCACTTTAAT----
----------ACAACAACAATAACCTTTGCT------
GAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGTACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAATTAATATAT---
GGTCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>EU513189
GCT---GAA----------
AAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCCGCCCACAAGAAATGTATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAACAAATGCACACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCAGGCCTTTAACAGCAGCAGCCATACC----------
----
----------AACAGCAGCATAGCTATGCAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAGTATTCATTT---TTTTATAAAACTGATATAGAACAAATTAATAAA----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATGGTAGGCAATACAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAGAAGCATTTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGAGTTGAAAATACCATAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTGGCT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAAGA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGT---------------AAGTCCTTTAAC----
----------------------------------AACACAAAAATAGTCTTTGAG------
AAGCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTATA---ACACATAGTTTTGTTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAATTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATGAAATATAT---
AGGCTCATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATGCAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAAAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTATAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU513196
GCT---AAA---------------------------------------------
GAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATGTATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACTTTGTAAAGATGTCAACAACTCTACAAACAAAACC----------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------ACCATATATAAAGAAATGAACGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAAA--------------------------
GATAAGACAAAGAAAATGTATGCACTC---
TTTAATAGATATGATGTAGTACAAATTAGTGAACAAAATAATAGT---------------------------
--------------------------------------------------
CAATCTGATAATAGTACGGATAGGGAGTATATGTTGACAAGTTGTAATGCCTCAACCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGCAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAT------------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAATACAATTAAAG----
-----------AAACCTGTAAAC---------ATATACTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GAGACCAAGACAAAC---ATG------CTATGCACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCAGGGGA---
AAATGGAATAACACTTTAAACCAGGTGGCTACACAATTAAGG---------------AAGTACTTTAAC----
--------------------------------AATAACACAGCAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTCAGAAATTACA---ACATTTAGTTTTAACTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGACAATATAT---
TGGCTACTTGAACAATCGCAGCACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGGTATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTAGTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAAGATCAGACAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU513191
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCCTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAACTTTAGTGGAGATAACTCTACCAAC----------
----
----------ACAAGCGTATCCGATGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGGACTAAAA----------
GATAAGAAACAGAAAATGGATGCGCTT---TTTCATAGACGTGATGTAGTACAAATTAGCAAT----------
----

GGGAACAATAGTTACTATATGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATGGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGGTCAGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAGAACTATAATAGTACAGTTAACT----
----------AAGCCTATAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACGCGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GAATGGAATGACACTTTACGCCAGGTGGCTGAACAATTAAGC----------AAGCACTTTCCG----
----------AATGCCACAACAATAACATTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTACTCTGGAATACTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GGTCTAATTGAGGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGACAGCGTGATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCAGAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU513184
GCT---AAC----------
AAATCATTATGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGGGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTGTTAACTCTAATTTCACCAACAACAGTAGTAATTCC----------
----
----------AGCAACAACAGTAATATAGATATGCAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGACGACAAATACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAGATTAATGAA----------
----

AATAATAGTCAGCAGTATAGACCAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAAT---AATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAGTGCACACATGGGATCAAACCAGTGGTATCGACT---
CAACTGCTACTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATAATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------GAATCTGTAAGT---------ATTACTTGTACCAGACCTGCCAACAATACAATAAGA-----
-GGTGAACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAAGAGATACC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAA------
GATTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGA----------AAGTACTTTAAC----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATATAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCAATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAG----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAGCTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>EU513193
GCT---AAA----------
AAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGGATATGAGAGAGAA---GCACTTAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAATTATACTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCTAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTATAGATGCCAATTTCAACAGTAGTAACAGTAGTCTCCAC-------
----
----------AGTAGTCTCAGCAGTAGTTCCCACATAGGTGAGATGCAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAATTTAATGAAACTGAG----
----

AATAACAGTAGTCAGAGTCACTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGGATTCAGT------GGAACAGGGAAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTACAGCAGAAGGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTA------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGCAGAAAA---
GAGTGGAATGATACTTTGAGCCAGGTGGTTACACAATTAAGG----------AAGTACTTTAAT----
----------AATGCCACAATAGAGTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGACATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
AAATTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACATGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATGCAACAGCAATAACAGTAGCTAAC---

GGGACAGACAGAATTATAGAAATAGCACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACCAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGATCTTTGCTA---TAA
>EU513186
GCG---AAA----------
GATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACTTTTAAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTATGCAATGCACTGACATGACCAACATATCCATAAAGCTTGCATCCATA-------
----
----------GCCAACACATCCATAGCCGAAGAGATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTG---ACAGAACTAAGA----------
AACAAAAGAAAGAAAGAGTATGCATTT---TTCTATAAACAGGATATAGTACAAATTAATAAC----------
----

AATGAGAGTATGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTGAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACACGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTCCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAATAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAGCAGGTCAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAAGTAAACAGAACA---
GAATGGAAGAGTGCTTTAAATCAGGTGGCTTCAAAATTAAGG----------GAGAACTTTCAG----
----------AATGCCTCAACAATAAAATTTAAT------
GAACACTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATATGTTCAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAGTCGCAAAATCAGCAGGAA----------

CAGAATGAAAAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATAAACTTGTTTGATACAGTAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGCGTTATAGACATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>MH705136
GCT---AAA----------
AAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---GTACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTGGTAAAGTCAACAACAGCAGC----------

----------GGCAACTGGTCTAAAGAGATGATGGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGT----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---
TTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGTAATCATACA----------

AGTAGTAATGAAAGTGAGCCATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGCAATTAGATCTGCAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGCTGTTT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AAACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAAAACTCTACACCAGGTAGCTACACAATTAAGG----------AAGTACTTT-------
----------AATAAAACAATAGCCTTTGCT------
AACAGCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATAT---
CAGCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH460467
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACCATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATACATTTGGGA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAGTGACGCCAACATAACTGAA----------

----------GGAATAAAAGGGGAAGTAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAGAGTGAATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGGA----------
----
ACTAGTAATGAAAACAGTAGTCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAG----------
ATAGTGATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACCAATAAC------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GGATGGGAGAACACTTTACAAAAGGTAGCTACACAATTAGGG----------GGGTACTTTAAC----
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTGTTTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACTTATAATAACATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU513198

GCT---AAC----------
CAATTATGGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGCCATGGTAGAACAGATGAATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTCATAACTTTAGTAACACCAGCAGCAGCAATAGTCTC----------
----
----------CACAGTAGCACTGTCTCTCCCCAGATGCGAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACATTACTAAAA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAGACAGGATATAGTACCACTAGATACAAATGGAACTAAC----------

ATAGATACAAATGGAACTAACAGTAGCCAATATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAACATTTCAGCCAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------GAACCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGCGGGACA---
GAATGGAATAAAACTTTACACCAGGTGGCTACAAAATTAAAG----------GGGTACTTTAAG----
----------AGTAACACAACAATAATCTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAACGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAT---
AAGTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTGTTAATTTGTTTAACACAATAGCAATAGAAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF706407
GCT---ACA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGAATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGT---GTCTCTATCAGCAACGACACCTCCAAAAAC----------
----
----------ATATCTATCAGTAAGGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GACAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTGATGACAAAGGGGGTAAC----------

AGTAGTCAGGGTAACTATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATAAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTATTGAATGGCAGTACAGCAGAGGAAGGG----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCAATTGGTG----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCGACAATACAAGAAGG-----

-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---CATGTCAACAAAACA---
CAATGGAAGAAAACTTTACGCCAGGTGGCTGCAAAATTAGGA----------AAGTACTTTAAT----
----------AATAAGACCATAGTTTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAGATTACA---AGACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTACAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACGAAATATAT---
AGGCTAATTGAAGCATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAATATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF706428
AAT---GCT----------
CAAAACATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATCAGGTCAAAATCAGTCGGATCAGTCAGAATTCCACCAACA
GCACT----------
-------CAGCCCACCCCCACTACCTCTACTAACAAGACCTCTATCAACAATAGTGACATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGATAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATATAGTACAAATTGATGAAAGAAATAAC-
----
AATAGTGAATATAACAGTAGTAAATATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACATCAGAAGAAGGG----------
ATAGTAATTAAATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCT----
----------ACACCTGTAAAC---------ATTACTTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAGTA-----
-GGTGTGCATCTA----------GGACCAGGGCAAGCA---ATC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAAG---
GGCTGGAGAGACGCTTTATACAATGTGGCTAAAAAATTAAGG----------GGGTACTTTATT----
----------AAGAATGACACAAAGATAATCTTTACT------
AATCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTGAGTATATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGTAATTATACAGACACAATATAT---
AAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGGGCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATTGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGTGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAAGGGTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU168310
GCT----------
GAGAAATTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCGCAGAC---
CCTGACCCACAAGCAATATATTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTACCTCTGTCGACAACAGTTCCTCT---------------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------GTCAACATATCTCAGGACATGCAAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACCAATTGATAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AAGACTGATGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAGGT
GTAAT---GAAAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGACAA------------
GTAGTCATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCAAAAACCCTAATAGTACAGTTGGAT----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAACAAAACA---
AAATGGAATACAGCTTTACAAAAAGTAGCTACACAATTAAGG---------------AAATACTTTACA----
--------------------------------AATTCAACAACAATAATCTTTACC------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTTATGATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATGATA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN687776
AGT---AAA---------------------------------------------
GACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATCCAGAA---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAATTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
--------------------------ATATGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTAACTCTAAATTGTCAGGGACTCAACAGCAGCAACAGCAGCAACAACAGC----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------ACCTCTGCCAATAGTAGCATTAGTAATGAGGAGATAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAGATAAGA---------------------------
GACAAAAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGA----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATGAGGGAAATAGTAGTTACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCCGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAAT---GATAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---GCAATACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTGGTGATTAGATCTGAAAATATTTCTAACAAT---------GCCAAAACCATAATGGTACAGTTGGTT----
-----------ACACCTGTAAGG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAGAAA---
GAATGGAATGCAACCTTACACCAGGTAGCTGTACAATTAAGG---------------GAAAAGGTTAAT----
```

----------AAGACCACAATAATCTTTGAT------
AAATCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATATTGTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GGACTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACGAGTGGGCAAGCTTGTGGAACTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCC----------
--------TTCCTTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JX140646
GCT---AAA----------
GATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GCACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTGGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAAATTGTAGTGACCTCAACTGCACCTGCAACAGCAGTAGCCCCAACAACAAT-
----
----------AGCCTCAACTGCAGCGAGTGCAGTGGGAGAGAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGACAAAGAAGGTGCATTCACTT---
TTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGATATAGCACCACCTAATGAAACA----------
----
AATAGCAGTACAGGGAGCAGTACAAATAAAAATACTTATGGATTAATAAACTGTAACACCTCAGCCATTGCAC
AG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAATCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AATACTGTAAAC---------ATTACTTGTATGAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAGTGGGATAGAACTTTAGAAAAGGTAGCTAAGCAATTACAT----------AAGTACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCTGATATAT---
GAGCTCATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTGATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JX140647
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAGGGCATATGACACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCAGGACTTAAAAAACTTCACAAGCAACTCCACAAGTTACAAAAACC
TGTCTAGTGAA----------
----------ACAAGTAACAGAACCCTGTCTAAGGAAATGGAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATAGTACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTGACTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATAAT----------
----
AGTAGCAGTAATAGTGGCCAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATCGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATACGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTAATGTGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGCGATTAGATCTGAGAATATATCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GGATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTACAG----------AAGCACTTT-------
----------AATACAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCGGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGCGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTTATAAGGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
GATCTACTTCAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGGATTATAGAAATAGTATATAGAGTTGGCAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF859739
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGACATTATCTTTAGAAGCAGCAGTATCAATAACAGTACCAGCA
GTACCCCTACC----------
-------ACTACCATTAGCAACTACACCAGAGATGGGCAAGAAGAAATGAAAAGAGAAATGCGA---
AACTGTTCTTTCAATGCGACCACAATGCTAAGA----------
GATAAGGAAAAGAGAGAGTTTGCACTT---
TTTTATAGAACTGATATAGTACAAATAAATGAAACTAAGAGTAAC----------

AATAGGTGCAGTACCAATAGTTGTTATAGGTTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCCGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCTACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAACCATACTAGTACAGTTGAAG----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTGCATCTA----------GGACCAGGGAGAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAAGGGGTGGCTACACAATTGAGG----------GGGCACTTTCCG----
----------AATGCCACAGCAATAATTTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGACTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACCGTACCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAAATACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGGCATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTGCTATAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATCTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU749419
GCT---AAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCGCTCTGCGTTACCTTACAGTGTAGCGATACCTTGCACAACAACGTATCTGTATCTACT----------
----
----------GATATGAAAGAAGAAATAACA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGAATATGCCCTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTATTAATTAATGGA----------
----

AATAGCAGTAGTGGTGATTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCCTTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA----------
ATAATAATCAAATCTGAAAATATCACTAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGAC----
----------AAACCTGTAAAT---------ATTACTTGTGTTAGACCTGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCTGGACAAGTC---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAACAGAACA---
GAATGGAATAGAACTTTATCTGAGGTAGCAGGAAAATTAAGA----------GAATATTGG-------
----------AACAGAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATACAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACACATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTGACAATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAATACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTGCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>MK086109
GCT----------
CAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATTTGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAATTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCCCTCTGTGTTACTTTACAATGCACTAAC----------

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------CTTACCAATGTCACAGCTGACATGAAAGAAGTAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAAGAAAGGAAGACATATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAAAGATAATAGTGGTAGTAGT---------------------
---------------------------------------------
AGTAATAATGGTAATAAAACTATAGAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAGAGGAATTTCACT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACC---
CAATTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAGG------------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCAAAAAGCATAATAGCACAGTTGCAT----
-----------ACTCCTGTAAGA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAGCAACAATACAAGGAAA-----
-GGTGTGCATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTACAACA---
GAATGGAAAGAAGCTTTAGGACAGGTAGTTACACAATTAAGC---------------
AAGTCCCTTGGAAAGAACGAA------ACA------------------AAGAACACAACAATAATCTTTGCT-
-----AACTCGTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATAGGGACATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATGTAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAGAGCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTACTGGAATTGGACAAGTGGTCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTGGTAACGCT----------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCAGAAAGATTCCTGCTA---TAA
>MK086113
GCA-----------------------------------------------
GGAAATCTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATACATAACGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAGTTGTACTGATGCATTCAACGATACCGACACAGCAAAT-------------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------
TGCACTTACAATATGACCACAGAACTATTA--------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGTGCATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGAATAATAAGACAAGTCATAAGAATATA-------------------
---------------------------------------------
AGTAGTAATGAGTCTGTTGAGTATAGAGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAGG---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGAGTTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGTAGATGCC------
---------GTAATAGGGGATATA------------CGGCAAGCACACTGT---ACTGTCAATGGCACA---
GAATGGAAGGAAGCTGTACAAAAGGTAGTTACAAAATTAGGG---------------ATGTCCTTTCAG----
--------------------------------AATGCCACAAAAATAATCTTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACACAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GCT------
```

AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAAT---TAA
>MK086125
GCT----------
GACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATCAATTTAGAA---------AATGTAACAGAAGTGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATAAAACTATTGGCAACAGCACA----------
----
----------GTTAACTTAGCTGCGGATGACATGAAAAAAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTCTATAGACAGGATGTAGAAGAAATTGATGAAGGTAGCCAA-
----
-
GGTAATGGAAGTCAGTCTAATGGAAGTGGTATATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTGCACAG-
--
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTACT----
----------ACGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACGGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAGCAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAACA---
GAATGGAATACAACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAGGG----------ATGTACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AATCATTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAGTTACACAGATGTAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATCATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTACATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ912706
GCT---AAA----------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCACCCCTAGCAACATATCT----------

----------GGTGAAAGGATGGGGGAAATGAAA---

AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAATGCACGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATGGAGAT-------
---

AATGATACTAGTGGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAT---GAGAAGAACTTCGCT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GAAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATGGAACTTTACAAAGGGTAGCTATACAATTAAAA----------AAGTACTTTAAG----
----------AATGTCACAACAATAGTCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGGAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AM279349
GCT---GAA----------
AAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---CGAGACACAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGTTACATTGTCAGGACGCCAACTTCACCAAAAACAGTACCGCTACCAACAGT----
---
----------ACCAATGCCCCTACCAACATATCTAGTGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAAGGTGACCACAGAAGTAATA----------
GATAAGAAAAAGGAAAAGTATGCACTT---
TTTTATAGACATGATGTAGTACAAATTAAGAAAAGTAATAGTAACAGTAGTCAGCTTAGCAATAGT-------
----
AGAAATAATAATAGTAGCAATGGTGAGTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGAAATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTAACAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGA----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------GAGCCGGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACATAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATAGGA------ATAGGACCAGGGCGAAAA---TTC------TATACAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAAAA---
GCATGGAATAATACTTTACGCCTGGTGGCTACAAAATTAAAG----------GAGTACTTTGGA----
----------AATGCCACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AM279361
GCT---AAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAASTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGAAACATCAACACCAGCACCTCTACC------------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------------AACAGATCTGATGATATGGTAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGCAAATATATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACCAATTAATAGCAGT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------
AGTCAGTCTAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTAACT----
-----------ACGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAGCAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAGG---------------ACATACTTTGTA----
-------------------------------AGTACCACGAACATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAARGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAGATTAGCAATTACACAAGTACAATATAT---
AGTCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGATGAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTAACATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTMTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AM279360
GCT---AAA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCAGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
-------------------------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGACGTTAACAACAACACTATCAACACTATC-------------
---------------------------------------------------------------------
------------------------AAAAGCAACATATCTAGTGAAATGAATGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAATAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGAGAAT----------
---------------------------------------------------------------------
```

```
-------------------
AATGATAGTACACATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAWT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGCGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------GAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTTCCAGACCTGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GAATGGAATAGCGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGG---------------AAGTACTTTAAC----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATATGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTTTAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAC---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TATGGTACATAAGAATATTTATAAYGATWGTAGGAGGTTTAATAGGNYTMAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATARAGTTAGGCAGGGATACTCACCT---
TTWATCCGTTCCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAACTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTG---------
>AM279358
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
GCCACCCTATTCTGTGCTTCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATCTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGTATTGTAGTAACGCCTCTATAGGCAAC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------AACAACCTAACTAATGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTACAATATCACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGGAAACGAARGTGTATTCACTT---TTTTATAGACAAGATGTAGTACATATTGGGAGAAACAATAGT-
---------------------------------------------------------------------------
----------
CAAATTGAGAGTAACAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACATCGACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAC---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTAGTT----
-----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAAATGAA---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAAA---
GAATGGAATCAAGCTTTGTCCCAGGTGGCTACACAATTAAGG---------------AAGTACTTTAAT----
-----------------------------------AATAAAACAATCATTTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
------------------------AAGAATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGATATAACACATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
```

GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCWTTCGCTAYTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AJ286133
GCT---GAA----------
CAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAGATTGCCATGACTACAACAGCACCAGTCATAACTACAGCAGCATC-------
----
----------AGTAATAACATGACTGAGGAAATGGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACTGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGACGGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAACTTGATAAT----------
----

AAGAATAATAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GCAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGTTACACAATTAAGG----------GAGTACTTTGGG----
----------AAAAACAAAACAATAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGATATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGCTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF377955
GCT---GAA----------
AATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGCT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTATTAACTACAACAGCAGCAACATATCT----------
----
----------ATAGCTGATGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACATGATGTAGTACAGAATGATAAT----------
----

AATGATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTAACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT

GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGA---------
AAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAGCCATAATAGTACAGTTAGAT-
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA---
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCA-
--AAATGGAATAACACTTTACACAAGGTGGCTAAACAATTAAGA----------ACATATTTTAGG--
----------AATACCACAACAATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACATATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCAATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTGCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTA---TA-
>AM279352
GCT---GAA----------
GAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGGATTGTCATAACTATAATAGCAGTAAATATAACAGCAGTRACAGC-------
----
----------AGCGTGAGCAACAGCTCTATTAACCTGCAGGGGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAATGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGAT----------
----

CAGAATACTAGTAGCCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCTCCASCTGGTTATGCAATTCTGAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCGAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGAGTTGCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGWGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAACA---
GAATGGAATGAAACTTTACATCAGGTAGCTAAACAATTAAGG----------AAGTACTTTCAG----
----------AATACAACAACAATAGTCTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTAGGGATGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---

TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY271690
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTTACAGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAGGGCATATGATCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTACCTTTAGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAAATTGTTCTGACGTCACCTTCAACAGAACC----------
----
----------TTTGATAGTGAAATGAAAAAGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATACGACCACAGAAAGAATA----------
GATAAAAAAGAGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAAAAGAACTTGAGGGAAGTAAG----
----
GATAATAGTAGTAATAGTAGCCAGTTTATACTAATACATTGTAATACCTCGACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGGAGT
GTAAA---GAGAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGGTT----
----------ACTCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAATCCTATAAGAAAA-----
-AGGGTAGGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------CATGCAACAGGTAAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACGAGCACAGTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GAATGGAAGGAAGCTTTACAAAAGGTAACTGAACAATTAGGG----------AAGCACTTTAAT----
----------GTTAGCACAATAAACTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAAGCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGATTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ700002
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTCAGGACTTCACCACCGGCAACACCAGT----------
----
----------ACCATGTCTGAGGAAATGAATGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGGAAAAGAGAGTGAATGCACTT---CTTTATAAACTTGATGTAGTACAATTTGATAGC----------
----
AGTAATAATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAGCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATCATAGTACAGTTGAAG----
----------GAACCTGCAAAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGGAC---
AATTGGAATAACACTCTCCAACAGGTGGCTGTACAATTAATC----------AAGCGCTTTCCC----
----------AATAGAACAATAATCTTTAAT------
GAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGGGGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACTCAAACACAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAATAGCTAAC---
GGGACAGACAGAATTATAGAAATAGTAGGAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATTCTCAACGTA------CCCACAAGGATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF683758
GCT---GAG----------
AACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAAAACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTACTGATCTTAGCAATAACAGTACTATTAGCAATACA----------
----
----------ACTATTAGCAATGAAACTGTTAGTATGAAAGGAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATACCACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGAAAAAATTAATAAT----------
----

AGTAGTAATAATAGTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAACTTTTAGT------GGAACAGGGCCATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGA----------
ATAGTGATTAGATTTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTGCAG----
----------AAGCCTATAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------GTAATAGGGGGTATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
GATTGGAATGACACTTTAAAACAGGTAGCTATACAATTACAG----------AACAAGTTTAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAGATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGTATATGG------GGT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTACTTCAAGAATCGCAAAGCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATATAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JF683786

GCT---GAG----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AACGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACGTAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CTTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGAACCACATGAAATACGTTTGGAA---------AATGAAACAAAATATTTTAAT----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATTTTTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAACTTCAATGTCAGCAATAGCAGCAAG----------
----
----------AACAACACATCTATTGAAATAGAAGGAGAAATAAAA---
AAATGCCATTTCAATGTAACCACAGCGTTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAA----------
----

AGTCAGGCGAACAGTAGTCAGTATAGGTTAATTAATTGTAATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATACAAAGTACAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTGAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGG------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAACA---
GCATGGAATAACAGTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAAGG----------AAGCACTTTGGG----
----------AATCGCACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAGACTACA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGGGGACATATGG------GAC------
AACATGACATGGCTACAATGG---GACAAAGAAATTAGCAACTACACAAACACAATATAT---
ACTCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAGTTGGTTTGATATAACACAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTACTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JF683792
GCT---GAA----------
AAGTCGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCACAA---
ACCACCCTTTTTGGTGCATCAAATGCTATAACATATGATAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---AATGCCTGCGCACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTTCTAATATCAACAATACCACTGGAACC----------
----
----------ATAGATAATAATATGGCAGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAATACTAAGA----------
GATAAAAAGGAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACAGGATATAGTAGACATTGGGGGA----------
----

AATGGAAGTAATACAGGTAAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCTATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGC----------
ATAGTAATTAGAACTGAAAATATTACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAG----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACCTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----

-AGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCACCGCACAA---
AGATGGAATAAAGCTTTAACCCAGGTGGTTAAAAAATTAAGG----------GAGTACTTT-------
----------AATAAAACAATAAAATTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAGGTTACA---AGTCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATCAAATATGG------GGT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GAGAAAGAAATTGATAACTACACATACAAAATATAT---
GGGTTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTGTGATAGGTTTAAGAATAGTGTTAGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAATATA------CCTGTAAGAATCAGACAAGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683795
GCT---AAC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---ATACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTGGCCCTGTCAACAGTACCAGCAATACCTCTGTCGCCCAC-------
----
----------AACAGTACCTTGTACAAAAACAACAATATAACTAGCATGATGAGC---
AACTGCTCGTTTAATATAACCACAATACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTCTATAAATCTGATATAGTACAAATTAATGGAGAT-------
----

AGTAGTAAAAATAATAATAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATATAGAGTTCAGT------GGAAAAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATAAAACCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAGTTGAAA----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGGAAAGCACATTGT---AATATCAGCAAAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCCCAACAATTAGGG----------AAGCACTTTACG----
----------AATAAAACGATAAAATTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTACACAGACCTAATATAT---
ACTCTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGAAGTTTGCTA---TAG
>JF683799
GCT---AAA----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTCAGGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------

----------GTTTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTACCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATAAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCGATGCCAACGTCAACAGCACCTATATA----------
----
----------AATGGCACTAGCACCAAAGGTAATATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGCAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACAAGATGTAGTACAAATTGATAAC----------
----

AGTAATCAGTCTCAGTATATGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAAGGAAAC----------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATGACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTAGCT----
----------GATCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGAGTGCGTATGGGA------ATAGGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGTT---
CAATGGAATAGAACTTTATATCAAGTGGCTACACAATTAAGG----------AAGTACTTTAAC----
----------AATGACACACGAATAATCTTTAAT------
AGATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATAACT---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGAATTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTATACAGACACAATTTAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACGGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTACT---
GTATTTGCTTTAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGACGGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGTCTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KT124792
GCT---AAA----------
CAGATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACACGAAACACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAATGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTGACCCTACCAACAGCACCTCTACCAACTCCTCCTCTGACAGCC
CCTCTAACAGT----------
----------ACCATATCCCTTACCACTAACAGTACTGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAAA----------
GACAGGAAAAAGAAAACGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAGACAGTTGAT-
----

AATAATAATACAAGTAGTAATAATCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCAAAAATCATAATAGTGCAATTGAAA----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAG-----
-AGCATACATCTA----------GGGCCAGGACAAACA---CTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACGATCAAGGAAACA---
AAATGGATGAACACTTTACAAAAGGTATCTGAACAATTAAAG----------GAAACCTTTAAT----

```
-----------------------------------GCCACAAGCATAAGATTTACT------
CAATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACATGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGACCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACGAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTGATACAGCAACAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGACAGAATCATAGAAATAGGGCAAGCAACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGTAATATC------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>L22939
GCT---AAA---------------------------------------------
GAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATAATGTCAGCAATAGCAATACCTCTAGCTAC-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGGAACATATCTAGTGAAATGCGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGCAACAGAAAATGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAACAATAGTCAATATAGGTTAATCAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGCAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------ACGCCTGTAAGA---------ATCAATTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTGGCTACACAATTAAGG---------------AAGCACTTT-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTTTAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTGTTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAGAAGTGGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGGCTTGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>AY151002
GCT---GCA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGGGACGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
```

ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACATTAAATTGTCAAAACATCACCAACATAACA----------

----------GAGGGTATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAATGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAACAAT---------
----

AGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCACTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGACGGG----------
GTAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATAAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACACTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAACAGCAGTTTACAAAAGATAGTTACAGAATTAAGG----------AAGTCCTTTTAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
TCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTGGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTATCTTTTGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGTACAAAGAATTAGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK177825
GCT----------
GACAAGTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACGAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACATTAGATTGTCACAACTACAACAATACCAACAGTAGCAGCTCT----------
----
----------AGCAACAGTACCAACAGAATGGAGATAGGGGAAGTAAAG---
GAATGCACTTTCAATATGACCACACTCTTAAGA----------
GATAAGACACAGAGAATGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA---------
----

AGTGACAGTAACAGTAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGACGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GCAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAG----------
GTGATGATTAGATCTAAGAATATCTCAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGTTGACT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCTACCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTCCGTATA----------GGACCAGGGCAGTCA---TTC------CATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAAGGCA---
GAATGGAATAGAGCTTTACAAAAGGTAGCCAAACAATTAAGG----------AACCACTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
GAACATTCAGGAGGGGATGCAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACAATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTATGATGACATATGG------GGC------
AACATGACATGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTATACAGAAAAGATATAT---
GAATTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTGGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTACTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAATTATTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK177826
GCT----------
AAAAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATCCAGAA---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAARTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAAATGCATGGAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACATTAAATTGTCACAACTTCAACAGTACCAACAATAACAGCTCT----------
----
----------ACCAACAGTAGCGAAAAAATGGAGGAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCACTTTCAATATGACCACACTCTTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTRGTACAAATTAATGAAAGTGAC----
----

AGTGGTAACAGTAATAACAGCAATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GCAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTGATGATTAGATCTGAGAATATCTCAGACAAT---------GGCAAAATCATAATAGTACAGTTGACT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTGTCCGCATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCGACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGTAGTACA---
GAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGTCACACAATTAAGG----------AAACACTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
GGACATTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCATGGAAYTCTAGCTGGAGC----------
----------AATAAAAGTTATAATGACATATGG------GAC------
AACATGACATGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTATACAAACACGATATAT---
TCTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTACTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACTAAGAATTATTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY989950
GCT---CAT----------
CAAAACCTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACACGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAACCATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAGAATGTTCTGATGCCAGGGTCAACAAGACCTCTAACGTGACCACTAAC----
----

```
-------------------------------------------------------GAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTGAGA---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTGTTTTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAACACAAACAGAGATT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATGGAACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACATCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTACAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTGGCGGTTAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAATACAGTTAAAT----
-----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGCACCAGACCTAGCAACAACACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACATCAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGTAGAACA---
GCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAAAGGAACAATTAAGG---------------
AAGCACTTAGGGAAGCACTTT------CAG--------------------AATACAACAATAAAATTTGCT-
-----GACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGACTTATGATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATAT---
GACTTGCTTGCAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGATTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGT
TATGGTATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGGGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGTGTCTTCTA---TAA
>MF157740
GGT-------------------------------------------------
GAGCAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAAATGCGCAAGCATATAACCCAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGAAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCGTAACCTCGACAACAAAACTAGCAACGCCAATAGTAGCAAC----
---------------------------------------------------------------------------
-------------AGCAACGATTTCAACAGAACCATATCTATTGACATGAAAGAGGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGGAAAAGAAAATGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGAAAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----
AGCAGTAGTCTTGAAAATGGCAGTAGTCCGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCCTGCATGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGATT----
-----------ACGCCTGTAAAA---------ATTAACTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGGGTGCGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------CATGCATCAGATGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAAA---
GATTGGAATAACACTTTACACCAGGTAGCTAATCAATTAGGG---------------GAGCACTTTAAG----
-------------------------------AATGCAAAAACAATAAAATTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTTATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATAT---
```

AATCTAATTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACACGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAAAATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACAGAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH742763
GCC----------
AACAATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTCACTATAACATTACTAACATTACTAGT----------
----
----------GAAATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAATGCATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGATAATAGTAAT----------

AATAGTAGTAATAGTAGTAATCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAAT---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAGGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAATA---
GAATGGAATAACGCCTCACAACAGGTATTTAGAAAATTAAAG----------GGGTATTTTGGA----
----------AACAAAACAATAGGCTTTGCT------
AGCTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GGG------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTGTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATAAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>MH742765
GCT---AAA----------
CATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTTATGACGTCAACAGCAACAATAGCGGCACCCCCAAT----------
----
----------AGAAACATATCTAGTGACATGCAAGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAGTGTCTGCACTT---TTTTATAAACTTGACGTAGTGCAATTTAATAAA----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------
ACTAACAATAATAAGATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GAAAAGAAGTTCAGG------GGAATAGGGACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------GAGCCTGTAACT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATCTA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------GTAACAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GATTGGAATAAAACTTTACAACAGGTGGTTACACAATTAAGT---------------AAGCATTTAACG----
--------------------------------AATGCCACAACAATAAACTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATTCCTAAGTGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGATATATGG------TAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAAAACAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAGATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH742766
GCT---AAG---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAATCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAGTAGCCTCAACAACAACGCCAGTGGTAACAAC-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------ACCTCTATTGAAGATAGCATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGACCTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGCAGGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGAACAAATTAGTAAA----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAACAATAACCAGTATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGACTAGGGACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGGG---------
ACAGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCT-
--------------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA--
----AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC---
------------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA-
--GAATGGAATGACACTTTACAAAAGGTGGCTACACAATTAGGG---------------AAGCACTTCCCG--
----------------------------------AACAATACCAAAATAGTCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGGAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACATACACAATATAT---
AACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCCTCGAAAGGCTTTTGTTA---TAA
>MH742768
GCT----------
GAAAGATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATGCATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAATAATATCACCAATAGC----------
----
----------ACCAACATAGCTAGGGAAATGACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAACA----------
GATAAGAAACAGGAAATGCATGCACTT---
TTTTATAGATCTGATGTAGCACCATTGAGTGATGTAGTACAATTGAAT----------

GAAAGTAGCAATAATACTTGGTATAGTTTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAGGT
GTGAG---AAACAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAT----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCATTTGAAT----
----------GAGTCTGTATGG---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGG-----
-AGTGTATCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGAACA---
GCTTGGAATAACACCTTACAGAGGGTAGTTACAAAATTAAGA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAAACAATAATTTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAACATCTGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATCATGAAATTAGCAATTACACACACATTATATAT---
GCCCTACTTGAAGAATCACAATTCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTAATAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>MH742770
GCT----------
GACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTAACAGAGGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACCTGTACCTCCAACTTCAACGCCACCAATGTCACCACCACCACCACC----
----
----------AATGTCACCATCGCCAATGTCAGGGATGACATGCTA---
AAATGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAGAATGACTGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTGCAAATAAATAGT----------
----

AGTAGTGAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTGACACAG---

GCCTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGAACTTTAAT------GGAACAGGGACATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGCA----
----------AGGCCTGTAAAA---------ATTAAGTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAT-----
-AGTGAACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGTAACAGGTCAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGC---AGTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAATGCTTTGCAAGAGGTGGCTACACAATTAGGG----------
AAGCATTTTAGGAATATCAAG------CATTTTGAGAAT----------ATCACAAAAATAATCTTTGCT-
-----AACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTACT---
GTGTTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACATAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>MH742762
GCT----------
GAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATACGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTAACCTCAACAACATCACTAGCAACAGCAGCAACAGCACTAGCA
ACAACAGCACA----------
----------TTGAGTGACATTGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCATTGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAGAGAGTATGCACTT---TTTTATAAACAAGATGTAGTCCAAATAAATGAA----------
----
AATGAAAGTAACAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAGAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAGATATCATAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTAGTT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------GTAATAGGAAATATA----------AGAAAGGCATATTGT---ATTGTCAACGGTACA---
GAATGGAATGACACTTTCTACCGGGTGGCTGAAAAATTAGCG----------AAGTACTTTAAC----
----------AGCAAAACAATAATCTTCAAT------
CAACCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTACTGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTCCATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACCTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATCTGATTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---

TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH000309
GCT----------
CAGGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTCTCTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGAAT---
CCTGATCCACAAGCAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGACATA---
ATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACTTTAAATTGTACAGACACC----------
----------GAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCTATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAGGTGCAGGCACTT---TTCTATAGACAGGATGTAGAACCAATTAGCCAG----------
----
TATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAGGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG----------
ACAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAACA---
GAATGGAATAACACTTTATACAAGGTGTCTACAAAATTAAGG----------GAGCACTTCCAG----
----------AACAAGACCATCAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGTATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACAGAATATAT---
AACCTACTTGAGGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTGATTTGCTTAATACAACAACAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGATCTTTGTTA---TAA
>MH742757
GCT---AGG----------
GAGGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAAAT---
CCTGACCCACAAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATAAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTTTAAATTGTACAGACTCCACA----------
----------AACACAACAGGAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCCTGATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAGGTGCAGGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGAACAAATTAATGAA----------
----
AATGACAATACAAGTAGCCAGTATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG----------
ACAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGTA---TTC------TATGCAACGGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAACAG---
GAATGGAAGAACACTTTAAGCAAGGTAATGGCAGAATTAAAG----------AAGCAATTCCCG----
----------GACAAGAACATCACCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCAACACTGATGTACGCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCAGGATATAT---
GACCTACTTGAAAAAACGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCCTAGAAAGATTTTTAATA---TAA
>AY231152
GCT---GAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTTATAGCTACAACACCAGCAGTATC----------
----
----------AGCATCTTTGACATACGAAGGGAAACAACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGAATGCACGT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATTGATAAT----------
----

AGTAGTAGGCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACTGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAGTGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGTAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTAGA------
---------ATAATAGGGGATACA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
AAATGGAATAATACTTTACGAGAGGTAGCTATACAATTAAGG----------GAGTATTTTCAG----
----------AATGCCACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGGAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATAT---
ACTCTAATTGAGGACTCGCAGAAACAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATCATA---------AATATAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACGGAGCTATAGAAATAGGACGAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY231153

AAT---GCT----------
GAAAAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGACGTCAGCAACAGCTCTAACCACTTC----------
----
----------AACCTAACTGATGACATGAAGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAACAGAAGATGACTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAGTAAC----
----

AGTAGTGAAAATAACAAGGGACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGACGGTAAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAAAA---
GAATGGAATGAAACTTTACACAAGGTAGTTGTACAATTAAAG----------AAGCACTTTCAG----
----------AATGCCACAATAATAAACTTTAAG------
CCGCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
GCCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGTTTTTGCTA---TAA
>MH742764
GCT----------
GGAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGACTATAACTTCAACAGCAGCAATAGCAACATCTCT-------
----
----------AGCAATGGCAACATATCTAGTAACATGCAAGGGGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAATAAGA----------
GATAAGATACAGAAAGTGCATGCCCTT---
TTTTATAGACAGGATGTAGTAAAAATGAATGGAAATTCTAGTATAAATGGA----------
----
AATTCTAGTAGGAAGGAAACTTATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCGGCTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGCCTGTAAAG---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGTAGAACA---
GAGTGGAATAACACTTTACAGAAGGTAGCTAAGCAATTAAGG----------AAGTACTTTAAG----
--------------------------------AATGACACAAAAATAATCTTTGCT------
AATGCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAAAATCTTAGTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGCAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAACTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AF321079
GCT---GAA----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAATAATAACATAAATATTCTTAACAGAACTAACATAACT-------
----
----------AGTGATATGCAAAACATGAATAACATAACTGATGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAAGTGTATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAAGGAGAATAATACC----------

AGTGGTAAAAATAATAATACCAGTGAACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAG------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAGTGATTAGATCTCAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACATTTGAAT----
----------GAGTCAGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTCACAGAACTACAAGAACA-----
-GGTATACGTATA----------GGACCAGGGACAGCA---TTC------TATGCAAGAAGTAAA------
---------ATGATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAATAAAACA---
AATTGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACGAAATTAAGG----------GAGTACTTTAAC----
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGAAGCCTCTGCACCACCAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACACACAATATAT---
ACTCTAATTCGAGAATCGCAGAACCAGCAGGAT----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB286856
GCT---GAA----------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAA---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTCAAGACTTTAATGTCAGCTATAGTAATACCTCTCGCGAA-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------GTCAACACAACTATATCTGAAGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA--------------------------
GATAAGACACAGAAAATGTCTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGGGAAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAGTAGTCAGTACATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAC------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAGAACATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAGACTGTAAGG---------ATTAATTGTTCCAGACCTGGCAATAATACTAGACAG-----
-AGTGTACGAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAAGAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAATGCCACTTTACGAAAGGTAGCTGAAAAATTAAGG---------------CAGCACTTTAGT----
--------------------------------AACGACACAACAATAAATTTTACT------
AACCACTCCGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAGTTACAATAACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTATACAGACATAATATAT---
AATCTACTTGAGGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AATAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTGGTCGAGCC---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB286857
GCT---AAA---------------------------------------------
AAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---ATGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTACACCTAATACCACTTACCAATATAACAGCACATTT-------
------------------------------------------------------------------------
-------------------CCTAAAAACAGGAGCATATCTGATGAAATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA--------------------------
GATAAGATACAAAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAAGAAGAC----
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATACGAGCAATAATCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA---------
GAGGTAGTGGTTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT-
--------------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA--
----AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA---
------------ATAATAGGGGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAAAA-
--GACTGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTAAGG---------------AAGCGCCTAAAC--
```

```
-------------------------------------ATAACAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATTATCTGCACTACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AAAAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCCATTGATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTGATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGGCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AB286859
GCT---GAA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATGTA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAGTGCCATAACGTCAGTAACAGCAACAACACAGGAAACAACACAGGA----
-----------------------------------------------------------------------
------------------AACGTATCTACTAAAATATCTAATGGAATAACAGAGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAGGGAAAAGAAAATGCATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAATGAC----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAGGAAAAATAGTTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------AAACCTGTACAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTGCATATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAATGAAACTCTACGAGAGGTAGCTAAACAATTAAGA---------------AAGCACTTTAAT----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AAACCTTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACCTATAATGACATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AB286862
GCT---AAC---CAT-----------------------------------
AGACAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAACTACCCTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATATGGGACAATAGCATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
```

ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTTCTAACGTCAGCAACGAAACTAACAGCAACAACACTGGT-------
---
----------GTCAACCGCACCATTTATGAGGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGGCAGTAGTAGCAGT-
---

AGTCAGGATAACAGTAGTAGTCTGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGAAG----------
ATAGCAATTAGGTCTAAAAATATTTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTAACT----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATT----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAGCTACGCGATTAGGG----------GAGTACTTTAAG----
----------AACAAAACAACAATAATCTTTACT------
AACCACGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTATAGTGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACACACACAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAATGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTACTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACAATAGCAATAACAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AB286863
GCT---CAA----------
AAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATGCATTTAGAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCGATGACAGGATTAACAACACCGGGATC----------
---
----------ATAGATAAAGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GACAAGAAACAGAAAATGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTGGTAACCAGAGT----
---

AACCAGAGTAACCAGAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAGTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATCTA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCACACTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GACTGGAATAAAGCCTTACAAAAGGTGGCTGGAAAATTAAGG----------GAGTATTTTGGC----
----------AATGAGACAACAATAAACTTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCGAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAACAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAATAGCTGGTAGGGAT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>AB231895
GCT---CAA----------
AATTTTGGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCAAAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTACCAATGTAAACAGTACCAATATAAACGGTACCATTATAAAC----
----
----------AGTACCAATATAAATGGTACAAACAGCATGCGAGAGGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACGGAGGGAGCATGCACTT---TTTTATAAACCTGATATAGTACAAATTAATGATACTGAG----
----

ACTAGGAACCAGACTAGGAACAAGTATATCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTATCAGAAGAAGGG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGACTGTAAGA---------ATTAATTGCACCAGACCTAGCAATAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCACACGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTAAGTAAAACA---
AAATGGAATATCACTTTACAAAGGGTAGCTACAAAATTAAGG----------GAGTACTTTGGT----
----------AACACCACAGCAATAAGGTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAATAAAACTCTTAGGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATGCAGAAATTAGCAATTACACAACATTAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCGGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AB231896
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATACTTATAGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---ATGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCTCTAACGTTATCAGCGGCACCTATAACAGCACCAATAATAAC----
----

----------AGCACCTATAACATCAGCATCAGTGCTGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAATGTGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGCAAAAAGTAGTAGTAATGTAAATAATAGTGATACAGGTAATA
GT----------
AGGAATACAAATAGTGGCAGGGAGTATAGACTAATAAACTGCAATGCTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAGAAAACCTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACCCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TGG------GATGCAACAACAAAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AAATGGAATAGAACTTTACAACTGGTGGCTAGTAAATTAAAT----------AAATACTTTAAT----
----------AAGACAGAAATAATTTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGAGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTATACTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATTCAGACATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGACTCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGGAGCTATTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCCGAAAGGTTTTTGCTA---TAA
>AB231898
GGT---GAA----------
GATCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCGAAATCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATAGTGTCACCAACAGCAGTGAGAACAAAATT----------
----
----------GGCAACATATCTATTGAAATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTACGA----------
GACAAGAATCGGAAAATGCATGCACTT---
TTTTATAGACAAGATATAGTACCAATGAATGAAAGTTTAGTATCA----------

ATAAATACAACTAACAGCACTGATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCTGAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATTTCTCAGATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCT----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTATACATATG----------GGACTAGGGCGAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTGCAAAA---
GCTTGGAATGATACTTTACAACAGGTGGCCACACAATTAGGG----------AAGCACTACGGT----
----------GGTAACACAACAATCATATTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATG---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGGGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---

AATCTAATTGAAGTATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAATTGCTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGATA---TAA
>AB049811
GCT---AAC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATGTA---
ACTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTCATGATGCTAAATTCAACATCTCTGCT----------
----
----------AACTTAACCAATAACATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAAAGGAGAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGATGGTAAT-------
----

AGTAATAAAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTGTACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAC---GATAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGACTTGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTTGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTAAAG----
----------GAGCCTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGCA---
AAATGGGATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACACAACTAGGG----------AAGCACTTTCAG----
----------AATACCACAACAATAATTTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGAATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>AB485633
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGCCA---------AATGTGACAGAAAGGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCCACGTCACCGCCAAGGGC----------

----------ACGGCAGAAGGGAAAGAAGAAATAAGA---
AACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAATAGTAGT----

```
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTGAGTATGACAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------CAGTCAGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GAATGGCGTCAAACTTTGGAAAAGGTAGTTGGACAGTTAAGA---------------CAACACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAAGTTTTAAT------
GAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACTAATTGGT
TATGGTACATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGACACAACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>HQ385450
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATCAATCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTCATGACTACACAAGTAACAAAACAATCAAA----------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAACATATCCGGAAACAACTTTACAGATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGT--------------------------
GATAAGAAGCAGCAAAGGCATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAGTAACGAGAGTAACAAT---------------------------
--------------------------------------
AGTGTTAGTAACGAGAGTAACAATAGTGATGGGCAGCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTA
CACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAGTGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTGAGT----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGAGACATA------------AGA---------TGT---------CGTAGAACA---
AAATGGAACACAACTTTAAAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGA---------------AAGCAGTTTAAT----
-----------------------------------AACAGAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACGGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACATATAATAGCATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
CATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
```

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACGGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HQ385451
GCT---AAC---AAT----------
GACAAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---ATACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATCTTTAAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATGACTACAACAACAGCATTAGCAATAGCAGCACCACT-------
----
----------AGTGAATACAATATATCTAGTGACATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGGAAAAGAACATGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGGTGGA----------
----

AATGAGAGCAATAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGTCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTGATTAAAACTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCACACGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAATGACACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGG----------AAGTATTTTAGT----
----------AATACCACAATAATCTATAAA------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTATAATGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAATTAGCACAAGGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HQ385460
GCT---CAA----------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAGAGTGTAATAACGTCGAATCTAATAATAAAACTTTT----------
----
----------AACATGACTAAGGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGACTTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATGCACTT---
TTTTATAGACCTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAGTAAGCATACTAATGTAAGTAATAGTACTGATGCAAATA
GT----------

ACAAATAAGTATGAACAGGATAGGTATATAAATTGTAATACTTCAACTATGACACAG---
ACTTGTCCTTGTGTATCCTTTGATCCTGTTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---TCAATACAATGCACACATGCAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAAAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAATT----
----------GAACTTATAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACGTCAGTAAAACA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGATAAAAAAGTAGGG----------GAAGAATACTTCAAC-
----------AATAGTACAATAATTTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAACTACA---ACACATAGTATTAATAGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTTATACTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGCTAATTGAAAAAGCGCAGACTCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTGGTAGAGGT----------
--------ATCCGCAACGTG------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTTCTA---TAA
>HQ385446
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTTACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTGACGCCGGAAACTCCTCTATC----------
----
----------GCAGAGGAAATAAGAAAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACAACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGAATGCAATT---TTTTATACACATGATGTAATACAGATTAATGAT----------
----

AGTCATTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG----------
ACAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTACCTGCACCAGATATAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAAGCATCTTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GACTGGAATAACACTTTACAAAAGGTGAGTAGAAAGTTACAG----------GAGTACTTCACG----
----------AATTCCTCAATAAACTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
GATCTAATAGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAACATTGATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTATTTAATATAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTGGCTAAT---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGTCGTTGCTA---TAA
>HQ385447
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGATGGATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATGTA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTGAAGTCAGCAACAGTACCAATAGCAATATT----------
----
----------AGCATCATAGATAATGAAATGAAAGGAGAAATACAA---
AAATGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGAGTATGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAATACAAATTGATACTGAG-------
----

AATAAGAGTAACAGTAGCTACTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GAAAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGCAATCAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTTAATT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGCAAA-----
-AGCATGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGAG---
GAATGGAATAAAACTTTATACCAGGTGGCTACACAATTAAAG----------AAGTACAATAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAATAAAACCTATCATGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGGATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCT---
ATAATTAATATAATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HQ385462
GCT---GCT----------
GACAAATTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTGAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAGCTGTAGCAATATCACCAGGGCCACTACCAATGTC----------
----
----------ACTAACAATGTCACTAACAATAATATAGAAATGAAA---
AACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGGAATATTCGCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAGTAGTAATAAT-
----

AGTGAGCATAGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCAAGAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------AAACCTGTAAAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGTGAA---
GAATGGAACAACACTTTACAACAGGTAGCTATACAATTAAGT---------------AAGCACTTTGGG----
-----------------------------------AATAAAAAAATAAGTTTTAAT------
AAATCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAACGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACACTAGCTGGAGC-----------------
----------------------------AATAGAACTTATGAGGACATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAACTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTTGCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGCTTTTGCAA---TAA
>HQ385455
AGT---GCT---------------------------------------------
AAAATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTCCAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAATTGGCA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAGTGTGGTGACGTTAGCAATAATAGTAGTCCTAGCAATAGTAGT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------TATAGCAATAGAAACATATCTATAGAAATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTCTTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGCAAATATCTGCTCTC---TTTTATAAAACTGATGTAGTACCAATGGATGGA----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
ACAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACTTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGCAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAC------------
ATAACAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGTTGGCT----
-----------AAGCCTGTAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGATGGACAGTTTAAAAGGGGTAGCTGATCAATTAAGA---------------AAACAATTTCAC----
-----------------------------------ATAGCAAATATAACCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAAGTTATAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTATACAGAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAGGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
TTACTCAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGGAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGACATAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTGAACATA------CCCAGAAGAATAAGGCAAGGGGCTGAAAGAGCTTTAATA---TAA
```

```
>HQ385457
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGGTAATGTCTCTATCAACAGC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------AGCAGGGAAATGCAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGATCTAACA--------------------------
GATAAGAAGCAGGAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAAGATGTAGTAGAAATTGATGAAAAC-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAACAAGAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATACAAAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGTTAAAG----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAATA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GAATGGAATAGAACTTTACACCAGGTGGCTATACAATTAAGA---------------AAGCACTTTAAT----
-----------------------------------AAAACAACAATAATCTTTGCT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGACTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
ACTTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTAATGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGCAACGTA------CCGACAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>HQ385449
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAT---
GCCACCTTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATAATACAGAA---GTACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAT---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTCAGAACTTCAACAGCAGCAATAACGAAACCGTTATCAGC-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------AGCAGCAGCAACACATCTATTGACATGCGCGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAGTTAAGA--------------------------
GATAGGCAAAAGAAAGAGTTTGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATCAATGGAAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
GATGAAAAGAACATTAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAA----
```

----------AAGCCTGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGTGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGACA---
GCATGGAATGAAACTTTACAAGAAGTAGCTAGACAATTAAAA----------AAACACTTTAAT----
----------AAAACAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGACTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTACTTGATACAATAGCAATAGCAGCAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGACATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HQ385454
GCT---GAA----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGCCGCAATGTCAGCACCTCCAATGTCAGCACCTCCAATGTC-------
----
----------ACGAGTAACATAAATGTCACGAGTAACATAAAAGGAGAAATGACA---
AACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAAT----------
----

ACGACAGATGAGTATATACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAAAAATTCAAG------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------GAGCCTGTAAGC---------ATTAATTGTGCCAGGCCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTTGGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGA---
GAATGGAATAAAACTTTACACAAGGTAGCTACACAATTAAGG----------ACGCAACTAAAT----
----------ATCACAAGAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGAATCATATAT---
GATCTAATTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

ATTAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCCATTACTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGCATTATAGAACTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>MH078541
GCT----------
GAACACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---

ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATATACTTGAAA---------AATGTAACAGAACATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGCAGCAATAGCAACTTCAACAGCAGTAGTAGCAATAGC---------
----
----------AGCATCAGCCATAATAACGCCTCTCTTGAGGACATGAAAAGGGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGACTGCTCTA---TTTTATAGATCTGATGTAGTACAAGTTAAGGAC---------
----

AGTAATACTAGTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GATATAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATAAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------ATTAAAACCATAATAGTACAGTTAAAA----
----------GATCCTGTACAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AAATGGAATGACACTTTACGAGAGGTGGCTAAACAATTAAGG----------AAGCACTTC-------
----------AACAAGACCATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGGCTCATTTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATAACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGAAC----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAATAGCTAAC---
TGGACAGACACAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>MH078542
GCT----------
CAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTGTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCCATAACATCACTATCCGCAACAACAGCACTCTCAACAGTACC-
----
----------ACCGAGGAAGTAGACATGAAA---
AACTGCTCATACAATGTAACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGATACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGGAGGAA---------
----

AATAGTACTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTGTAAAAT
GTAAG---GAGAAAAACTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTAGTA---------ATTAATTGCACCAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---

CAATGGAATAAAGCTTTATACCAGGTAGCTAAACAGTTAAGG---------------AAACAACTTAAC----
----------AAAACAACAATAGTCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTCACAATTACACAGAAACAATATAC---
ACTCTAATTGAAAACGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AAAAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGATTATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGATCGTTGCTA---TAA
>MH078544
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACTCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATGCCTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTATCTCTATCGAGAACTCTACCAATACTACCAATTCT----------
----
----------GATAGGAACATACCTAATGATATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGGCAGAGAGTGTCTGCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

AACAACAATAGTGACAATAGTGGACAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAGA---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAGCAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AAGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAGA---
GACTGGAATGAAACCTTAAGACAGGTGGCTACACAATTAAGG----------AAGTACTTTAGG----
----------AATGACACAGACATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAGTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATCATGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATGATATAT---
ACTCTACTTGAAGAATCGCAACACCAACAGGAA----------

AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATTATA---------AGCAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTGACACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
GGGACAGACAGAATTATAGAAATAGTACTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGTGTTTGACA---TAA
>MK397970
GCT----------
CAGAATATGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTATGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTACAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATGTA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGTTAAAGTGTACCAATGCTAACTTAACCAGTACCAATGCTAACTTAACCAATACCA
ATGCTACCTTA-----------------------------------------------------------------
-ACCAATACCACCAGTGTTAATAACATATCTATTGGCATGCAAGACATGCAAAAGGAAGTAACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTGTTAAGA--------------------------
GATAAAAAACAGCAAATGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAACTGATGAT----------
--------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATAAAACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGT
GCAAG---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAATATCAACC---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT------------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------ATCAAGAACATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAATGGCCAA---
GAATGGAGACAAGCTTTAAGCAAGGTAGTTAAACAGTTAAGG---------------CAACACTTT-------
-----------------------------------AACTCAACAATTATCTTTGAG------
AGCGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAATGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGATATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACACACAATATAT---
AATCTAATTGAAGAGGCACAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAACGCCTCTTGCTA---TAA
>KF561435
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACGGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATACAGCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAACTTCAACAGCAGCAATAGTAGCACCTTT-------------
--------------------------------------------------------------------------
----------------------ATCAATGGCAGCATATCTAGTGACATGCGGGAGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GACAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGATATGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
--------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAAGAATAGCAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAGCGATTAGATCCGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAG------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGGCAAGCACATTGT---ACTGTCAGTGAAACA---
GAATGGACTAACACTTTACGAAAGGTAGCTATACAATTAAGG---------------GAACACTTCAAG----
-----------------------------------AATAACACAATCATCTTTGCT------
AACCCCTTAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGAACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAGGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTCTTAGTTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ168577
GCT---GAT----------
GAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACAGACCGCCTCAACAACAATAGTACC----------
----
----------TTCAACAACAGTATGGTAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAAYATGACCACAGTCTTAAGA----------
GATAAAAAACAGAATGTGCACGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAACAGT----------
----

AATAGTAACAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GACAAGGAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAT----------
GTAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCTTAATAGTACAGTTGGTT----
----------AATCCTGTAAGA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAA-----
-GGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTAAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATACTGT---ACTGTTAGTGAAACA---
GAATGGAAAGAAGCTTTACAGCAGGTAGCTACACAATTAAGG----------AAAAACTTTAAG----
----------AATAAGACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTTATGAGGATATATGG------GAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTATACACAGATAATTTAT---
CAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTTATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTAATAGAAATAGGACAGAGAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGCTA---TAA
>DQ168578
GCT---GAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTTTAGATTGTCAGGACTTCAACAGCAGCTTCAACAGCAGCTTCAAC----------

```
-----------------------------------------------------------------------
----------------------AGCAGCAATAGCACCACCCCTACCATGCAAGGGGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAAAAACAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTAATGAAGATACA----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATACAGATAATAGTCACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGTTTCAAT------GGATCAGGGCTATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG------------
ACAGTGATCAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAATTGGAT----
-----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAGCA---
GAATGGAATAAGACCTTACAAAAGGTAGCTAAGCAATTACAG---------------AAGCACTTT-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTACT------
AAACACTCGGGAGGAGATGTTGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACCTATTGGCACTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTACTATAATA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCCATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTGATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGGAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGTTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JN248580
GCT---GAA---------------------------------------------
AAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCACAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACGGAC---
CCTAACCCACACGAATTACATTTGGCA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCGACGTTAACAACTCTAGTGCAGTGAACATATCT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------GTATCTAGATCTGTATCTAGTGAAATGAGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTAGAAATTGGAAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------
AGAAGTAGTCAAGATAACAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTGATACATCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GAGAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAT------------
GTAACAATTAGATTTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------AAGCCTGTACAA---------ATTAACTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAAGATA------------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATGGAACA---
GACTGGAATAACACTTTAAACCAGGTAAAAGCACAATTAGAA---------------ACATACTTTAAG----
-----------------------------------AATCGCACAATAAAATTTAAT------
AGCTCTTCAGGAGGAGACATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACTTATAATGAGATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATACAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTCTAAGAATAGTTTTTACT---
ATAATTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGGCAAC---
TGGACAGACACAATTATAGAGATAGTACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTGTAAGGATCAGACAGGGCCTCGAGAGAGCCTTGCTA---TAA
>KX389630
GCT----------
AACAGGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAT---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAC----------
----------GTCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTGACCCACATGAAATAAATATAAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTACACTGTAGCAACATCCAGAGCAGGAATTCCAGTGAGAACATC----------
----
----------ACCACTAACCACGTCTATAATGTCAGTGAGGAAATGAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTACAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAGACAGCGTGCATACTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAAT----------
----

GATAGTAATAGTAGTGAGTATGTACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAATTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCCGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTRCAATGCACTCATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
----------AATCCAGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGGCCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATCATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GACTGGAATAGAACTCTAAGAGAGGTAGCTGCACAATTAAAG----------AAGTACTTCAAC----
----------AACACCCAGACAATAATCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCACTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACAAAGGAGGAGATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAAGTACACAGACACAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATCTCAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTAGGAGAATCAGACAAGGCGCTGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KX389629
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATGGCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTGATCTCACAAACAGTACCAGAAACAGTACTACCGAAAGCAGTA
ACAATACCACT----------
----------CTCAGAAACATACCTAGTGATATGGCAGGGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAGA----------

```
GATAAGCAACGGAAAATCTATGCACTT---
TTCTATAGACAAGATGTAGTACAAATTAATGAACAAGATAGCAAT---------------------------
----------------------------------------------
AGTAGCAGTAATAGTAATAGCAGTAAGGAGTACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATACTGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTCTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAATTATAATAGTACAGTTACAG----
-----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
TCTTGGAATAAGACTTTACAACAGGTGGCTGAAAAATTAAGA---------------GGGTACTTCAAC----
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTCAAA------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACCTATAATGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACACAAATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTAGTGCT---
GTGTTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN248585
GCT---GGA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------------
--------------------------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTTTCTGTGTTACTTTAAATTGTCAGGATATTAGTAACAACAGTAGCAACAATAGTACT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------CATAGGAACATATCTATTGAAATGAGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAATCTTAAGA---------------------------
GATAAGCAACAAAAAATGCATGCACTT---TTCTATAGACTTGATTTACTACCAATTAATGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------
CAAATTCAAAGTAATAATAGCCAGTATATGTTAATTAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCTAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAC------GGATCAGGGACATGCAGTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAATCGGTAGAA---------ATTAACTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATG------------GGACCAGGACAAGCA---CTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTCACTAAAACA---
GAATGGAATAAGGCTTTACGAAGGGTAGCTACACAATTAGGG---------------GAGCATTTTAAC----
----------------------------------AAAACCACAATAATCTTTAAT------
AACTCCACAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTACCCTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACTTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
AATCTCATTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
```

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
ATACTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAA---------GGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA----------
>JN248589
GCT---GAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTACC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGAATGAAGATATA---
ATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAATAATGTCAGCAACAGCAAC----------

----------GTGTCTCTGGACATGGTAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAATGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAATGAG-------
----

AGCCAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCATT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAG----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAGATATCACAAAAAAT---------AGCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTT----
----------AAGCCGGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
GCATGGAATGAAACTCTATATCAGATAGTTACGCAATTAAGA----------AAGTACACTAAC----
----------ATAACCAAAATAATTTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATGTAGAAGTCTCA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACGTTAAATGACATATGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTACTGATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGGGGGTAGAGCT----------
--------ATTCACAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN248590
GCT---GAC----------
AATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
GCCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAGAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTGAAGCCAATATCAACAAC----------

----------AAAACTGACGCGCCAGGGATGCAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGATACAGAAAGTGCATGCACTA---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTAATGGG----------
----

ACTAGTAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCGAG------GGAAAAGGGACATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAAATGAG----------
ACAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAGTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTGGACAA---
GCATGGAATAAAACTTTATTTCAGACAGCTAATAAATTAAGG----------AAATACCTTAAT----
----------AGCACTAGCACAAAGATAATCTTTAGT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTAGCATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
AGGCTACTTGAGGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAAATGGC
TATGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTAGTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JN248592
GCT---CAA----------
CCATTGTGGGTCACGATCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAGGCATATGTGAAAGAA---TCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAATAATTTCAATAGTAGTAATAACAGCACCTCT----------
----
----------GCCAACAACAGCATATCTGATGGCATGCAAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTTCAATATGACCACAGTACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAATAGCTGCGCTT---TTTTATAGACAAGATATAGTACCAATGGATGGG----------
----

AATAGCAGTAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAT----------
GTAGTGATCAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAG----
----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGGG---
GACTGGAATACTGCTTTACAACAAGTGGTTGAACAATTAGGG----------AAGTACTTCAAC----
----------AAATCCACAATAGTCTTTAAG------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTACCTTGGAACTATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGCAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGACTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------

TTGTCGTTCGCAGTTAGTTTGCTTAATGCAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGA----------

>KX389617
GCT---AAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAGGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTRGCCCACAAGAAATGCATTTAAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAARATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATAATATCAATGACACCTCTACCAATGCCTCTGCCCCC-------
---
----------AACATGAAAGAGATGATGCAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTA---TTTTATAGACTGGATATAGTAAAACTTAACAGT----------
---

AGTGCAACTAACAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGAGAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTAGTAAATGGCAGTTTATCAGAAGGAAAG----------
GTAGTTATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAATACAGTTAAAT----
----------AAGACTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGGCCTGGAAACAATACAAGGAAA-----
-GGTGTACATTTC----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGRA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAAAG---
GATTGGAATGAAGCTTTAAGACAGATAGCTACAGAATTAGGG----------AACTTCTTTCCG----
----------AATAAAACAGTAGCCTTTAAC------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GAA------
AACATGACTTGGTTGCAATGG---GAGAGGGAAATTAGTAACTACACAGACTTAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATATATAATATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGTCTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KX389614
GCT---CAA----------
AATTTGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGAAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAGTGTCATGAAATAAAAGGCAGCAACGGAACCAACGAAACT----------
---
----------ATGCCAGAGATAAGCAGAAATATATCAGAGGAGATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGAACTGATGTAGTACCAATTAATGAA----------
---

AGTGACAATAGTAGTATTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------

-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGACGAG----------
GTAGTGATTAGGTCTGAGAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TTTGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGAATATC----------AGGGAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAACA---
GAATGGAACAAAGCTTTATACAAGGTAGCGACACAATTAAGG----------AAGTACTTTAAA----
--------------------------------AATGAGACAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACACAAACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACGAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGTATGACACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAAT---
GGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX389610
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTGTTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATATAACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTA---
ACCCCTCTCTGCATTACTTTAGAGTGTCATGAGTACAACAACAGCCCTAGTAAGAGCTCTAATGACAGC----
----
----------AGCTCTAATTACACCAGCCTTGGTAATTYCTCTAATCCAGAGAAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCACCAGAAAATGAGTGCACTT---TTTTATAGAGTTGATATAGTACAAATTGGAAAT----------
----

AGCAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGACTTCAGT------GGAACAGGAACATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGRATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAAAC----------
GTAACGATTAGAACTGAGAATATCGCAGATAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------ACGCCTGTAGGA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTAGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATATCAATAAAACA---
CAATGGAATACCACTTTACAGCAGGTAGCTGCACAATTAAGG----------AAGCACTGGAAC----
----------ACAACAACAATAATCTTTACT------
GGATCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAAATTCACAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAAAGACTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCGTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGYCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTCATAGAAGTAGTACAGAGCGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTACTA---TAA

>KX389643
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGCTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAGGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGAGTGTCATAACTTCACTGGTAATGGTACCTCAACTGGTGATGGTAACTCAA
CT----------
----------AATAATGGAAACATAACTCAGGATATGCAAGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAACAGAAATTGAGGGAAAT-------
----
GACAGTACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCGTAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAATTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAG----------
ATAATAATAAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGAAGCA---
GAATGGAATAACACTCTACACCAGGTGGCTGTAAAATTAGGA----------AGATACTTTGAA----
----------AATGCCACAAAAATAAACTTTACT------
CACCACTCAGGAGGAGATGTAGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTGATGCAACAGCAATAACAGTAGCCAAC---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCCACAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX389644
ACT---AAA----------
AAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGCA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTAATGTCAAAAACGGTACC----------

----------AGGAACGTAACTGAGGAAATGAATAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAATGTTGAGA----------
GATAAGATAAAGAAAGTATATGCACTT---
TTTTATAGACTGGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTGACAGTAATACC----------

CAAGATAATGGCAGCTATACCCAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----

----------AGGTCTGTATCA---------ATTGAGTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGC-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGG----------
----------CAAGCATATTGT---AATGTCAATAAAAGT---
GAATGGAATGATACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTGAGG----------ACCTACTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCATGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------GCTAAAACTCATGACAGYATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATGAAGAAATTAACAATTACACAGATACAATATAT---
AGGCTGCTTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTATATAAAAACATTTATAATAATAATAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGATTGATACATTAGCAATAGCTGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTGAACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY953197
GCT----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAGAACAATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTATCTGCGTTACTCTAGAGTGTCACAACGCCAACATAAGCAGGGCTAACAATAGCATCCCTGTGGCCG
CA----------
----------ACGCAGAGTACTAACCTGAGCATGGCAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGA----------
GACAAACAAAAGAAAATGTATGCACTT---TTTTACAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAGAT-------
----

AATAGTAGTAGTAATCATTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGATGTTCAAT------GGAACAGGGACATGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAATAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGCACTAGACCCCATAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAACA---ATC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAAAA---
GATTGGGGTGAAGTTTTAAAAAATGTAAGTGCACAATTAAGG----------
AAGTACTTTAGGAATGGCTCA------AATAGCTCA----------GCAAACATAACCTTTGCT-
-----AGACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATG---ACACATAAGTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATTCCTAATTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTAGAATGGAACTCTAGTTGGAGTGGT----------
----------AATAGATCTTATGATGAAATATGG------ACA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCCAGTACACAGAAGAAATATAT---
AGGCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTGTTATCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTTTAAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCATTGCTA---TAA
>KY953198
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---

ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATATATTTAGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTGCTAGCTTCAACAGAAGCACTAGCAGCAATAGTACC---------
----
----------CAATATAATATCAGCAAAAGTGTGCAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGGGATAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTAGTAAAAATTGATGATAATAAT----
----
AATAATAGTGTAAATAGTACACAGTATAGATTAATAAATTGTAACACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGAAATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTGGCAGAAAAAGAG----------
ATAGCGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAGGA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAGTGGGATGACACCTTAAGAAAGGTAGCTATACAATTAGCA----------AAGAACTTTGAG----
----------AATAAAACAATAAATTTTACT------
AGCCCAGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACTTACTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACAGACCTAATATAT---
AATCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGCTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTACTAATTTACTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGGCAAACAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTGTAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KX389647
GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCGTTTGGCA---------AATGTAACAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTCGGGATGCCCCAATTAACCAAACTGGTAATAGAAGT---------
----
----------ATAACTACAGATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAGATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGGAACAGAGAATGCATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACTAATCAATGGA---------
----

ACTACCAATAGTACCAATAGTAGTGGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAGT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGCTGGCATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTT------TATACAACA---GAG------
---------GTAATAGGGAACATA----------AGACAAGCATCTTGT---GAAGTCAATAGAACA---

GAATGGAATAACACTTTACGACAGGTGGCTCTACAATTAAGG---------------AAGTACTTTCAG----
--------------------------------AATGAAACAATAATAAAATTTCAA---
CCACCACCCCCAGGAGGGGATTTAGAAATTATG---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAAGTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---
GCACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX389649
GCT---
GAGAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGGGACGCAGAC---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACGAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
AACCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGCTATAATTACACCCGTAACAGCAGCATATAT----------------
----
----------------------------GGTAATTTCACTGATGAACTGCGAGGGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAGAAAACAGAAAGTAGAGGCACTT---TTCTATAGACAGGATATAGTATCAATTGAGGAA----------
----

AATAAGAATCCTAGTCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTTCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAGG---AAGAAGCAGTTCAGT------GGAACAGGGTCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCMAAACCATATTAGTACAGTTGGCT----
-----------AGTCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACCTATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAGAGCACACTGT---GAGGTCAGTGAAGAA---
GCTTGGAATGACACTTTACAGGAGGTGGCAGCAAAATTGCGA---------------AAGCACTTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AGTGCCTCGGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATAGTGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGAT---
TGGACAGATAGAATTATAATAATAGGACAAAGATTTGGTAGGGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF069933
GCT---GAA---
AATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGATGGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTACTGAAGTACAAAACACCACTAACAGCAGA---------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------AACATATCTTATGAAATGAGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAAAGACAGAAAGTGTATTCATTG---TTTCATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGGTAAT----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAGTAATGACAGTAGACCGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGCGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------AATTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAATA---
AAATGGAATACAGCTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTAAGG---------------AAGTACTTTAGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTTAAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAGATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGGAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF069941
GCT---AAA---------------------------------------------
GATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACACGAAATGCTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCTATAACGTCAACAGCAGCTATAGCAACAGCAGTAGCCAC-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------AACAACAGAAGCATCTCTAGTGAAATGCAAAGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACATTACTAAGA--------------------------
GATAAGAAAGAGAAAGTGTCTGCACTT---
TTTTATAGACAAGATATAATAAAAATTAATAAAAATGAGAATGGA----------------------------
-----------------------------------------------
AGTGAGGAAACTGAGACTAGCAGTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAGGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTT----
-----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGAAAGAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACCTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TTGGCAAGAGGTGGC------
---------ATAATGGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAGTGGAATGAAACTTTAAAACAGGTGTCTAGACAATTAAAC---------------AGGTACTTTGTG----
-------------------------------AATAACACAGATATAATCTTTGCT------
AAACCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAATACATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACACAATATAT---
AGACTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TAAGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTATTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATATTTACTGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>L39106
GCT---GAA----------
CAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGACGGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAATTTCAACAACAGCTACAGCAACAGT----------
----
----------AGCAACCTAACTAGTGACATGAATGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAGATGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

AATAATGGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
GTAGTGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AATCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGTTACACAATTAAAG----------ACGTACTTTAAG----
----------AACACCACAATAATCTTTGCT------
AACCCCTTAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCGGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGTGGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX232598
GCT----------
AACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACTTTTGAAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTACTAATGTTACCTACAATTCTAATGAG----------

```
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------AAGGTGCAAGGGGAGATAACA---
AATTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGGAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGAAAAG----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATACAAATCGTTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAA------------
ATAGTAATAAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAAACTATACAA---------ATTAGATGCATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AAGAAAGCACATTGT---ATAATCCCT---GCA---
AATTGGAATAAAACCTTAAAAAGGGTGGCTACACAATTAAGG---------------AAACACTTTCAG----
--------------------------------AATGCCGCCACAATAATCTTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACTTATGAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAAAGACAATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACA--
ACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTG
CT---GTGCTTAATCTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTTCTTCGCTATTAACTGGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAATTAGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTACAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTA---TAA
>KY658712
GCT-----------------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATGCGTTTGGAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCACAACATATCTAGACCTGACACAAACATATCTAGATCT-------
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------GAGGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACTACATTTATAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGGATGCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATTGAAAATAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTTCATATTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAACATGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAC------------
ATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTACATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAATGGAT---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATATCTCAAAGGGA---
AATTGGACTAGAACTTTAGAAAGGGTGGCTATAAAATTAAGG---------------GAACACTTTCAG----
-----------------------------------AATGCAACAATAAACTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAW------
```

AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAAACACAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAAAATAACACACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
CTGTCCTTCGCTATTAATTGGCTTGATATAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAAGTATTAGAGTT----------
--------CTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTA---TAA
>KX232616
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAATGCATTTGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCGTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATAATGTTACCAACAATTCTAGTAATTCTAGT----------
----
----------ATACCTGAGGGGATGATGACA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACCTTTATAAGA----------
GATAAGCAACAAAGAGTGAATGCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATTAATAAT----------
----

AATGGGACATATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAATGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAGTGATAAGATCTGAGAATTTTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTACATGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCTCAAAAGGA---
AAGTGGGAGAAAACTTTAAAAGGGGTGGCTACACAATTAAGG----------AAACACTCTCCG----
----------AATGCCACAATAATCTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGGGTACCCTGGAACAGTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGGGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
ACTCTACTAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAGTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTAATTTGTTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTGCAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------TTTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>KX232622
GCT----------
GAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---CAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGCCATGGCAACATAACTATCAACAGTACCAACAGTGCTAATAGCAGTT
CTGAGGGCAAA----------
----------AATATATCTGCAGCAGAAACGGAAGGGGAACTGACA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGG----------

GATAAGCAACAGAGGGTGACTGCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATTAATGGA----------
---

AATAATACACATTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAATTAACA----
----------GAACCTATAAAA---------ATTATATGTACGAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAAAT---
AATTGGACTGGAACTTTAAGTAAGGTAGCTACACAATTAAGG----------AAACACTTTCAG----
----------ACTAATACAACAATAAACTTTGCT------
AGCCATTCAGGAGGGGATTTAGAAGTAACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAGACATAATATAT---
GAGTTACTTGAAGAATCGCAACACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AGAAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTA---TAA
>KP411845
GCT----------
AACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGAATATAACA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGTAGCAACATCAAAAAAGATGTTAACAGCAACATT----------
---
----------AGTTGCGGCAAAAGGTTAACGGAGCACGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCGACCGCAGACCTAAGA----------
GATAAGCAACAGGAAGTTTATTCACTT---TTTTATAAACTAGATATAGTACCAATTCAAAAT----------
---

CACAGTAGCATTTTTAGGTTAATAATTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCAATTTTGAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACGCATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGG---
GATTGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAGCAGGAAAATTAAGG----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAATAATAATGTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATATTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGATTCTTGTCTCTTGAAAGATACTTAAGGGATCAACAGCTTTTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTTCAAAGCTCATTTGCACCACTAATGTATCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAATGAAATTTTG------GGA------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTAACAATTACACAGAAGAAATATAT---
AGGTTAACTGAACAATCACAGATACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGGCGAATGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATGCAGCAGCAATAACAGTAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTAATAGAAATATTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>MF373200
GCT----------
GAAAATTTGTGGGTTACGATCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTTGGTGTCACTTTAGAGTGTTGGGATAAAAACAACACTTGGGATAAAAACAACACC----------
----
----------GACATGGAAGGGGAAGTAAAA---
AACTGTACCTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
AATAGGAAACAGAAAGTGAAAGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTACAAATTAAGGAA----------
----

CCTAACAATGATACTTATTATAGGTTAATAAATTGGAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGA---GATATAGAATTTAAG------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACAGG----------
ACAATGATTACATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGCCGGTACAA---------ATTACTTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGGACC-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAATAGGTGAG------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCGATGCAACA---
CAATGGAATAAAACTTTACAAAAGGTGGTTGGACAGTTAAGG----------AATCACTTCAAT----
----------GTCTCAAACATAACCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGAGGAATTTGG
GGCTGCTT---GGAAAACTCATCTGCAAGCCACTAATGTACCCTGGAACTCTA---GCTTGG---AGT-----
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGCATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>AF107770
GCT---GGA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTCAGGATAACCTCACTAGCAGCGGCAAC----------
----
----------ATATCGGAAAACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGATATGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

ACTGGGGATAACATTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGCAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCTGGCAA---
CAATGGAACAAAACTTTACACGATGTGGCTACAAAATTAAGG----------GAGTATTTTAAT----
----------AATACCACAATAATCTTTGAT------
GAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAGCATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATCACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAACTACACACACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTAGCATATCAAGTTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215281
GCT---AAT----------
AAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAGAGCTTATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAAGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAATGTCAATAGTACATCCAACAACTCTAGCCGC----------
----
----------AGCAACATAACTTATAATGAAATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAAA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATGAATAAC----------
----

AGTACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAGTGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACATTTAAAT----
----------GAGACTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GAATGGAATGTCACTTTACAAAGGGTAGCTATGAAATTAAGA----------GAGTACTTT-------
----------AACAAAACAATAATATTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACTAGCACAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAGC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215292
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTCATAATATCACCACCAATACCACCAATAACATA----------
----
----------ACTAACGAAACTAGAGAAGCGATAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATATCCTCAGATGTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGCGTATGCAACT---TTTTATAACCTTGATATAGTACAAATAATTGAT----------
----

GCAACTAACAGTAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGGAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACCAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------AAACCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAAAA---
GAATGGACTAACACTTTACAACAGGTAGGTGAAAAATTAAGG----------GAGTACTTTAAA----
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
AAATCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGTGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACACACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCA----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KT223759
GCT----------
AGCAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTATATGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTGTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGCCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTGGGGTCTACAATAGCAGC----------

----------CTCAAGAACGTATCTGAGGAAATGAATGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATCAAAAACAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAGAATTGATGTAGTACCCATTAATGATAGTGATAGTAGCCAG----------

ATTACTAATGTCAGTCAGAATAATAGTAATAGTCAGCAGAGTTATAGTCGTTATAGGTTGATAAATTGTAATA
CCTCAGCAATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT

GTAGA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAAA----------
GTAGTAATTAGAACTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTATCT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCACATA----------GGACCAGGACAAACA---TAC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---GATGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAATGCTTTACGAAAGGTAGCTGAACAATTAAAT----------AAAACATACCCT----
----------ATAAATGGCACAATAAATTTTAGG------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACGCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTATTAGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAT----------

AGAAATGAAAAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
ATATTCAATATGATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGTTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAACAGTAGCTAAT---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTATAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT223760
GCT----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGAATTAAAA---------AATGTAACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTACCGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACGGACGCTAACCAATGGAACATGACT----------
----
----------AGAACCGTGTTTCCAGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGTATTAAGA----------
GATAAGAAAGAGAAAGTGACTTCACTT---
TTTATAGACAAGATGTGTACAAATTGATAATGCAACTACATGTGACAA----------

TACTACATGTGACAATAGAACACAGTATAGGCAAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAAATGAG----------
ACAATGGTTAGGTCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAGAACCATAATAATACAGTTAGAT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGGAGAACA---TGG------TATGGAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAAA---
GAATGGAATGCAACTCTACAAAAGGTGGTTGAAAAATTAGGG----------CAGTACTTT-------
----------AAAAATAAAACAATCTTTACT------
ACCTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGAACTCATGATGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAAGACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGAACAAGTGGGACAGTCTATGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGCATGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAGTAGCAGTAGGTAAC---

TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCT-TTGCTA---TAA
>AJ251056
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGCGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGTAGATATA---
ATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATAACTATAACTATACCAGAAACAAC----------
----
----------AGTAAGATTAATGAAGTGCAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAAA----------
GATAAAAAAAAGAAGATGGCGGCACTT---TTTTATAAAATTGATATAGTACCAATTGATAAA----------
----

AATGCTACTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGATTTCAGT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------AAGCCTGTATGG---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATACAACAGGTGCA------
---------GTAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTGGTTACAAAATTAGGG----------AAGCATTTTAAT----
----------AGTTCCAAAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAATAAAACTTTTAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAAAAATATAT---
ACTTTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATATTAATATTTCTAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAGTAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCA----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AJ251057
GCT---GAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGAATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCATAACATCACCAACACCTCTAGC----------
----
----------GGCAACAATATAAAAGAAGAAACAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGACTTAAGA----------
GACAAGGAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGAATTGATATAGTACAATTTAAGAACAGTAGTGTG-
----

AATAATAGTGATGGTAGTGATGGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------CAGTCTATAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATT----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAGCAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTCAGTGGATCA---
AAATGGAATAGCACCTTACAAAAGGTAGCCCAACAATTAAGG----------GATAATTACTTTCAG-
----------AATAAAACAATAATCTTTGAC------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACAGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGTGCAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>HM215264
GCT---GAA----------
AACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATACGTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCAGGACTTCAATAAAACTAGCCAAAATACA----------
----
----------ACAATAGATAGTGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGCCAGAAAGTGTATGCACTC---TTTTATAAACCTGATGTAGTACAAATTGATAGAAAT-------
----

GGGACTAACAGCAGTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATATCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAGAGT
GTAAG---GATAAGAGTTTCAAT------GGAACAGGACTATGCCACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAACA----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTCCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAACAGAACA---
GAATGGAATGAAACTCTATACAATGTGGCTACAAAATTAAGG----------CAGTATTTTAAT----
----------ACAACAACAATAATCTATGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGGAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
GAGTTAATTGAACAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGTTTAAGACTAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAAGGTCTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>HM215290

GCT---AAC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGTATTTAAAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCATGAATACAACAGCAGCAATGGCAACACCTCT----------
----
----------AGTTTTAACAACAGCAGCACTAATGACATGCAAAGGATG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAAAAACAGCAAATGTCTGCACTT---TTCTATAAACTTGATGTGGTACCAATTGAGAAG----------
----

AATGATACTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGGC----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------GGGCCTGTAGAA---------ATTAAGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAAACGGC---------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAGCA---
GATTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTAATCAATTAAGG----------AAGAACTTTAAC----
----------AATCACACAACAATAATCTTTGCT------
AGCCACTCAGGGGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGTACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATGATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTATATCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215291
GAT---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGAAGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATCCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAATAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTCTAGATTGTCATAGTTACAACAGCAACAACAGCAGCAACAGCAGC----------
----
----------GCCTTTGCCAACAGTAGCATGATTGGACAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTGAATTCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGGT----------
----

AATAGTAGTCAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAAGCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAAT---GATAAGAGTTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTCCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTTGTGATTAGATCTAAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----

-GGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAGAGGAGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAGACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGA----------AAGTATTTTAGT----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTCATGATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACACAGACAATATAT---
AGGCTGATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATATCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215293
GCT---GCT----------
GACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAAACCACAAGAAATGCCTTTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATGATAACGTCAACATCCGCAATTACACCACCCCTAAT-------
----
----------GACAACATCACCTCTCTCAGCAACATTACTAGCGACATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATTCGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAATCAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAAATTGATATGGTATCACTTAATGAG----------
----

AATAACAATAGTTATAGGTTGATTAATTGTAATACCTCAGCAATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAATGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---GCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGGCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGAGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AAACCTGTAGGA---------ATTACTTGTATTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTTCGTATA----------GGACCGGGGCAAACA---TTC------TATGCAATGGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAAGTCAATAAAACA---
GAATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTACACAATTAAGA----------AGGTATTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAG---
CAACCCTCACCAGGAGGGGATTTAGAAATTAGG---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATTATACTGACATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GACAAAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAACTCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>JX447154
GCA---AAA----------
GATTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACCTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGATAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGCAGCGATATCAAAATCTCCATCAATAGCAGCATTAGCAACATCTCCA
TTAGTAATAAC----------
----------ACCTCCAACAATATTACCATAGATAGAGAAATGGAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGCAAAAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAACACAAAATAAAAAT----------
----
AATAATAGTGATTATTGGTATTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---CTC------TATGCAGCAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
GAATGGAATAAAACTCTAGAAAAGGTAGCTAAAAAATTAAGG----------GAGCGCTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACCACGCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCAACACCAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTGATGAAATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

ATAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGACACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTACAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KF716488
GCT---AAC----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACAGGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATCTATAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGAATTGTCACCACAACATCACTGTGATTAACGGGACCAAC----------
----
----------GAGACCACAGTTGACAAGTCAGGGGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCCAAAGAAAATGTATTCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTACAAATTAATGAT----------
----
AATAATAGTAGTAATAGTAGTAAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCGAGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGG----------
ATAGTGATTAAATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTAGCT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTACTTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACGAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAATGGAACA---
GATTGGAATAAATCTTTAAAAGGGGTGGCTGGAAAATTAAGG----------GGGTACTTTTTT----

```
-----------------------------------AACAAAACAATAAGCTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTGTTGAAAGCATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTAGAATGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACACAACCATGATATAT---
GATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TATGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTTGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
TTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCAGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTT---TAA
>AY444811
GCT---CAA---------------------------------------------
AAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCCCAAGAAATGTTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAATTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATAGTAACTTCACCAGCCCCAATAGCACCATCTCT-------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------AATGACAACGGCACGCTTTTTAACATGACAGAGGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTACAA---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGAACAAATTAAGAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AGTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATGCCACAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAACAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGTTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGACAGG------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTCAAT----
-----------GAGACTGTAAGA---------ATTAATTGCATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATG------------GGACCAGGACAAGCA---CTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AAGGTCAATGAAACA---
GAATGGAAGGGAGTTTTACAAAAGGTAGCTACACAATTAGGG---------------ACTTACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAAAAATAAAATTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>DQ869018
GCT---GAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AACGTAACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATATAGATATA---
```

ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTCAAGACTTCAACAAAACTAACCTC----------
----
----------AACAAAACTAACATGTATGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAAGT----------
GATAAGAGGAAGAAGGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATAACGAT-------
----

AGTAGTAATAATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATGAGAAGTTCACT------GGAATAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATACCAGCAACAAT---------GTCAAAACCATAATAATACAATTAGTT----
----------AATCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAGCA---
CAATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAGCAATTAAGG----------AAACACTTTAAG----
----------GGCAACAAAACAATAAACTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGTTCTGGAAAAATCATCTGTGCCACTGATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------TAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>JF320297
GCT---GAA----------
AATAATTTGTGGGTCACGGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---CGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAGAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCTCTGTCAATGGAACTAGTAACACCACC----------
----
----------AACATATCTACAGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGCGTATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

AATAATAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAGG---GATGAGGCGTTCAAC------GGAACAGGGACATGCAACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAACGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAGATCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTGTGCGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGATGGT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGCA---
GAATGGAATGACACTCTACGAAAGGTAGCTACACAATTAAGG----------AAAAAGATTGGG----
----------GAGAACAAAATAATAATCTTTGCC------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGACATATGG------CAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAGCAAATTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTGTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTAGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTCGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATACAGTTATAGAAATAGGACGAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AY736840
GCT---AAC----------
AATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAG---
ACAACCCTATTTTGTGCCTCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCTCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTACTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGGATTGTCATAACATCAACTCTACACTT----------

----------AATGACACGCAAGAGGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAGATCAATAATAATAAA----
----

AGTAGTGAAAATGGTAGTCAGTATAGGCTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGT---GATGAGGATTTCAAG------GGAACAGGGCAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAAAAGGTAGCTACACGATTAAGG----------GAGTCCTTGGGG----
----------AATAATCACACAATAATCTTTAAT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATCAGGACATATGG------GAC------
AACATGACATGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACAAGATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATT------CCTACAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAAGACTTTGCTA---TA-
>KU168266
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATGCTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTGGTAACGTCACCAAAAACAATTTCACTGACAAA----------
----

----------AACATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGACACAGAAAATATATTCACTT---TTTTATAGACAGGATGTGGTACAAATTGATGAAAACAAT----
---

AGTCATGGTAGAAACAGTAGTAATAGGTATAGACTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGGT----------
GTAATGATCAGATCTGAAAACCTCACAGACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGGCCAGGGCAAGCA---TTT------TATGCAGCAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATGGAGCTTTATACAAGGTAGTTAAACAATTAAGA----------CAACACTTT-------
----------AATAAAACAATAATATTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAACGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCGAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGACATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATAT---
ATGCTAATTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAATGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTCACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU168267
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCATCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTCATAACATCACCAACAGCAATCACACCTCTAACAGTAATTACA
CCTCTGGCAAC----------
----------AGCAGCATATCTAATCACACCTATGACAACAGCAGCATATCTAGTGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAATGTTAAAA----------
GACCAGAGACAGAAAGTGCATGTACTT---TTTTATAAAACTGATATAGTACCACTTAATAAC----------
----

AGTAGAAACAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GAAAAGAATTTCACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTGCAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATAGTTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATACAAGAGATAGA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGGTCAGTAAAGCA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGG----------ACGTACTTTAAG----
----------GTTAACACAACAATAGTCTTTCAG------
AAGGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGTAAAATATAT---

ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAGCAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGATAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>MF510462
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGATACAGAA---GCTCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATC---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAATTTGTAGCAATGTAACTAGTGGTAGCAATGTAACTAGTGGTAGCAATGTAA
CTAGTGGCAAC----------
----------AGCAACATATCTAATGAGATGGCTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTGGAACCAATGGATAAC----------
----
AAGAGTGAGGAATATAGGTTAATATACTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAGCAATCAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
----------ACTCCTGTAAAA---------ATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAGCAAATAAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACACTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
ATATGGAATAACACTTTACAAAAGGTGGCTGAACAATTAAAG----------AAGCACTTTCCG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGGTATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACCACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTATGAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCC---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGGCTTGAGAGATCTTTGCTA---TAA
>AF082485
GCT---ACA----------
GAAAATTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---TATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAGCCCATAAGAAATACCATTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGGGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAAGAATGTTACTAGTACC----------
----
----------AATACTAGTAGCATAAAAATGATGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATCACCACAGACCTGAGA----------
GATAAAGTGAAAAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------------
GATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAA---
GCCTGTCCAAAGATATTCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAACGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATTCATATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTATAACA---
AAATGGAATAACACATTAAAACAGATAGTTATCAAATTAAGA---------------AAACAATTTGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGCGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAACCTCTAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAATAATTACACAGGTTTAATATAC---
AATTTAATAGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAAATATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTTGCTATTAATCTGATAGGTACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>FJ388917
GCC---TCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAACCATATGATAAAGAA---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTGCA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGATA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGAATGAAGGCCTA---AAACCATGTGCAAAGTTA---
ACCTCTCTCTGTGTTACTTTTACATGTATTAATGTAACTACTACTAATAGTACC-------------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------------AATGCCACTGTGATTAGAGAAGGAATAAGA---
AACTGCTCTTTCGAAACAACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATCAGAAGAAGACAGAATATGCGCGT---
TTCTATAGAATTGATATAGTGCCAATTAATGTTAGAGTGCCAACTAATAATAGT-------------------
--------------------------------
GATAATAGTAATAATAATGGTAGTAGTATTCAGAGTATAGGGCAGTATAAGTTAATAAATTGTAACGCTTCAA
CCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCACT------GGATTAGGGCCATGCACAAAT----------------------
-GTTAGC---TCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCTTAGCAGAA---CAG------------
TTGGTAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAATATAATAGTACAGCTTGCA----
-----------AAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATAGGG------ATAGGGCGAGGACACACA---TGG------TATGCAACAGGTAAA------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGCCGAGCACATTGT---AACATTAGTAGAAAG---
GACTGGAATGACACTTTAAAAGAGATAAGTGAACAATTGAGA---------------AACCTCTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGCT------
CCACCCGTAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGATATATGG------GGC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATAATATAT---
GGGTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----------------------------
```

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTGGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>JN687742
GCC---TCA----------
AATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAATTAGCCCTGGTA---------AATGTAACAGAGAATTTTGAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAATGTAGTAATGTAAATAAAAGTAGTAGTAATGTAAATAATAATAGTAGTG
CAAGT----------
-------AATAGTAAGGGTGTAAGTAATAATACTGTAAGCACTAGTGTAAGAGATGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAAGAAAACAGAATATGCGCTT---TTCTATAGACTTGATATAACACAAATTAATAATAAT-------
----

GATAGTAGTACATATAGGTTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGGGAAATTTCAGT------GGATCAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCCTATCAACAGGAGGG----------
GTAGTACTTAGATCTAAAAATATCTCAGACAGT---------ATCAAAAATATAATAGTACAGCTTGAC----
----------AAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACACCTA----------GGGCCAGGACAAACA---TGG------TTTGCAACAGGTAAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAAAA---
GATTGGAATAACACTTTAGAACAGGTAGCTACACAATTAAGA----------CAACACCTGAAC----
----------AAGAGCATAATAATTTTTAAA------
CCATCCGCAGGAGGGGACAAAGAAATTGTC---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGC----------
----------AACAAATCTTATGATAATATATGG------TAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATTATATAT---
GAGTTGATTGGAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAACTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAATACAGAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>JX140648
GCC---TCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAACGCATATAATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTTCCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGTACTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGTAATGTAAATGTAAGTAGTAATGTAAGTAATAGTAGTAGT----
----
----------GTTAATGTAAACAGTAATTTTAATGTAAGCAGCAGTGATGAAAGTGACATGAGA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATGAGA----------
GATAAGAAGAAGACAGAATATGCGCTT---TTCTATAGACTTGATATAACACAACTTGATGCT----------
----

AACAGTAGTACGTATAGGTTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAAGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCAAT------GGATCAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCCTATCAACAGGGGGG----------
GTAGTAATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAAT---------ACCAGAAATATAATAGTACAGCTTGGA----
----------AAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACTATACAAGGAAA-----
-AGTGTGCGCATAGGC------ATAGGGCGAGGACAAACA---TGG------TACGCAACAGGTAGA------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATATTAGTGGAAAA---
GATTGGAATGACACTTTATACCAGGTAGCTACAAAATTAAAA----------GAACACCTGAAC----
----------AAGAGCACAATAATTTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACAAAGAAATTGCC---ATGCATAATTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGC----------
----------AATAAATCTTATGATAAGATATGG------GCC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATTATATAT---
GATTTGATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAATATAACGCAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAAAAGCAATACAGAGAGCTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>JN687748
GCT---TCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---ATACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAAAGTAAAGATACCCACTAATACCACTAAAGGTAAC-------
----
----------ACCTCTACCACCACCAAGAACCCTGCAGAGAATGAGCTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCGGAAAAAAGAATATGCGCTT---
TTCTATAGACTTGATATAGTGCCAATTAATGATAATAGCAATATA----------

AATACTAATAGTAGTAGTGTAAATAATAATAGTGCAGGTGAGTATATGTTGATAAATTGTAATGTCTCAACCA
TTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAGGT
GTAAC---GATAAGAATTTCAAT------GGATCAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCTTAGCAACAGCAGAAGAA---
GACGATGTAGTACTTAGATCTCAAAATTTCACAGACAAT---------
ACCAAAAATATATTAGTACAGCTTAAA----------GAGGCTATACAG---------
ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA------GGTGTACATCTA----------
GGGCCTGGTGCCACA---TGG------TACGCAACAGGTGCA----------ATAATAGGAGATATA-
----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATAAAGAG---
AAGTGGAATAACACTTTACACAAGATAGCTAAAAAATTAAGA----------AATCAGTTC-------
----------AATAAAACAATAATATTTGCT---
CCCCCCAATGCAGGAGGGGACCCAGAAATTATG---ACTCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGATATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGAAAATTACACAAAAAATATATAT---
CAATTACTTGAAGTATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAAATGGGCGAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC

TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATATTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCC----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>AF119820
GCC---TCA----------
AAAGACATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCAAGCCGAWTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---ATACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGCTCTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAGCACGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTGCTTTAAACTGTAGTAATGCAACTATAATCATTAATAGTACTAACAATAGCACC----
----
----------ACTAATAGTACTGGCAATAGCACTGTGAAGAGTACAGCAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGAAAGAACATGCACTT---
TTCTATAGACTTGATGTAGTGCCAATTAATAATAATGTGCCAATTAAT----------

AATACTAGTAATACAAGTGAGTATAGGGAGTATAGGTTAATGAGTTGTAATACCTCCAACCATAAACAG--
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTGGAGCCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTA-
AAGTGTAAT---GATAAAAATTCCCCT------GGATTAGGGTCATGCACAAAT----------
-----GTCAGC---CCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCTTAGCAACAGGAGGG----------
GTAGTAATTAGATCTAAAAATTTCACAGACAAT---------CCCAAAAATATAATAGTACAGCTTGAC----
----------AAGGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCGGCCTTAACAACAATACAGGAGGA-----
-AGTGAACGTATCGGT------ATAGGGCCAGGACACACA---TGG------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTGGAAGT---
GATTGGAATGAAGCTTTACAGAAGGTAGTTGTAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTTTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCTTATAATGATATATGG------GGC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATTATATAT---
GAGTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTTGACAAGTGGGCGAATCTGTGGAATTGGTTCAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTCTAGAAGCAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAAAGCTTTGCTT---TAA
>KU168269
GCC---TCA----------
AATCAACTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGCATGG---GAAGATGCAAAG---
ACAGTTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAACTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGCACCAGCAATATTACCATCTATAGTAACATCACTGATACTAAA----
----
----------GGAAGCAAAAATAGCAGTTTGGAAGAACTAGGAATGACA---
AACTGCACTTTCAAGACAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGGAAAAGGAAGAATATGCGCTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTGGGAATGAGAATAAG-
----

AATAGTACTTATAATACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTTTCAACCATTAAGCAG---

GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATCCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTACTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AAATCTGTGGAA---------ATTAACTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACTTT----------ACTCCAGGGCAAGCA---TTC------CATACAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAGAGCTCATTGT---ACTGTTAATAAAACA---
CAATGGAAGGATATGTTACAGAAGGTGAAGACAAAATTAGGA----------AAAACCTTTACT----
----------AATAAAACCATAACCTTTGAT------
TCACCTGCAGGAGGGGACTTAGAGATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATACTGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GATAGGGAAATTAACAATTACACACAAATAATATAC---
AACCTAATTGAAGCATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTACATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTGGCTATCAGCTTACTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACGTA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AB286852
GCC---TCA----------
AGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACAATCCTATTCTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTAATGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTCTGGAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACCTGTAATAACGCAACCATCAATGTTACCAATACTAACACAACGCAGAGTA
ACACAAAC----------
----AGCAGTACTAACGTAACTAAAACTAACAATATCACTGTAAAAGAGGTAGAAGACATGAGA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGACAAAGCAGGAATACGCGCTT---TTCTATAAAACTGATGTAGTACAAATGGGTAAG----------
----
GAAGGTAATAAGACTACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAGACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGTAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------AGCACTGTACAA---------ATTACATGCAATAGACCCAATAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACACCTT----------GGACCAGGGCAAGTG---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCTCATTGT---AATATTAGTGGAATA---
AAATGGGGAGAAGTGGTACGCAATGTGAGTGCAAAACTAAAA----------GAGATCTAT-------
----------AATAAAAGCATAACCTTTAGT------
CCACCTATAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGCTAGATTGG---GATAGGGAAATTAGCAATTACACAGACCTAATATAC---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAAACTCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGAAAGTTTGTGGTCTTGGTTCAACATATCAAACTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTGTAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTTTCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGGTAAC---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTGCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGATTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>AF069934
GCC---TCA----------
AATAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGCGTGG---GAAGAGGCAGAT---
ACCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTATACTGTACTAACGTAACAAAAAACAATAGCACTGGAAAC----------
----
----------AACAGTAGCACTGTAGAGGACAGAGAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGACGGG----------
----

AGTAATAAAACTTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGGACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGGGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAAAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAA----------
ATGATAATTAAATATGAAAACCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCAGTTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAGGTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCCTTT----------GGACCTGGGCAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AAACAAGCTCATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GATTGGAATAAGACATTACAGGAGGTGGCTACAAAACTAAAA----------GAACTCTTT-------
----------AATAAGAACATAACCTTTAAT------
TCTTCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GATACTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GATAGGGAAATTTACAATTACACACAACAAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AGAAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAATTTAGTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGGAATTCTTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGATTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AJ288981
GCC---TCA----------
CAGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCTTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTGCTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGAGGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGTCAATGCAACTAAATATAGTAATGAAACT----------
----
----------GTGGGTAAAAGTTTAACTGTGAAGGACAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATCAGAAAAAGACAGAATACGCGCTT---TTCTATCGACCTGATGTAATGCAAGTTGATGGT----------
----

AAAAATAGTAGTACTTATAGATTAATAAATTGTAATGCCTCAACCATTAAACAA---
GCTTGCCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAAAATTTCAAT------GGAACAGGAGCATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAGGAA----------
ATAATAATTAAAACTGAAAACCTCACAGACAAT---------AGCAAGAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAATCTATAGAA---------ATTAAGTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCCTTT----------GCACCAGGGCAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCTCATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
GATTGGAATAATATGTTAAAGAATGTGACTACAAAACTAATA----------GAAGTCTTT-------
----------AAAAAGAACATAACCTTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACATTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTACAGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GATAGGGAAATTAACAATTACACACAACAAATATAC---
AACCTAATTGAAGAATCACAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCTTAGTC---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATAAGTTTACTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTGCAAAGAGTTTTTAGAGCT----------
--------TTCCTTAACGTC------CCTAGAAGAATAAGACAAGGATTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EU363837
GCT---GTA----------
GAAAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGTCACCCATAATGAGATCCAC----------
----
----------AATACCTACAATGAGAGCATGAAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAGGATGCAGAAAGTGTATGCTCTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAGAACTCTAGTGAGAAC----------

TCTAGTAAGTATAAGAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCAATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAG---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCTGCT---
AAATGGAATGAAACCTTACAGAGGGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGAATTTGCA------
TCCTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTACTGTACCGTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGCCTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC492737

GTT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAAATCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAAAAATGTTAGCAGTAATAGTACTGAGACCCCCAAA----------
----
----------TTGAGGGGTAATAGTAGTGAGACCTACAAAGATGAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAATACTAAGA----------
GACAAGAAGCAGGAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGCGCCACTTCTACTTAAC-------
----

TCTAGTGAGAACTCTAGTGCGTATTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTCTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAA----------
GTAATAATTAGATCTAAAAACCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAT----
----------CGATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGAT---
ATGTGGAATGAAACTTTACACTGGGTAAGTAGAAAATTAGCA----------GAACATTTCCCG----
----------AATAGAACAATAAACTTTACA------
TCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAAGAAGAGATTTGG------GAT------
AACCTGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCGTTACAA---TAA
>KF835494
GCT---GTA----------
GGAAGCTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCATTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAGAATGTACAGATGTTAGGAAT----------

----------GGTACCCACAATGGGACCTACAATGAGAACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAGCAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAACAACTCT-
----

AGTAAGAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGGTATGCACTTCTAAAGT
GTAATGATAATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTCCATCTTAAT----
----------GAATCTGTGAAC---------ATTATATGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGGAAG-----

-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGAAGAT---
CAATGGAATAAAACTTTACACAGGGTAGCTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGCAGAGATCTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

GAGAATGAAAAGGATCTATTAGAATTGGACAGCTGGAATAGTCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAACGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835511
GCT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAAATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAGATGCTAAGGTTAGCAACAATAGT----------
----
----------ATACGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAGGAAGCAATCAGTGTATGCTCTT---
TTCTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAAGAAAAACTCTAATGAA----------

AACTCTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
TCCTGTCCAAAGGTCAGTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCAATTCTTAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAGACATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAGAGAG---
GCCTGGACTAGAACTTTACTAGGGGTAGGTGAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCAG----
----------AATAGAACAATAAAGTTTGAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAAGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATTC---
ACATTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
TTGCTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGACTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTGCCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>JF346907
GCT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTATGG---AGAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAATTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAAATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAAAAATGTAAATGTTACTAGTAACAGTACCCACAATGGG-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------ACTGACAGTACCCACAACAATGTGACCGCCAATGGGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGA--------------------------
GATAGGAAGCAGACAGTGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTGGTACCACTTGATGGGAAGAATGCTAGT----------------------------
--------------------------------------------------
AGGGAAAACTCTAGTGAGGGTGAGGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAGTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCCTTAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTACCA---------ATTGAATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAGTGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAGCCAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCG----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTCAG------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAAACTCTGGAACAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAGTTAGTAATTACACCCAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAATCTATGGAATTGGTTTAATATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGCGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAGGATTTTGTAGAGCC---------------------------
--------ATCTACAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>JF346913
GCA---GTA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCATCC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTGGCTTTGAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGAGATGGTAGATCAGATGCATGACGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTATAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAACAATGTTACTGTAGGTACCAATTATACT----------------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------GCCTTCAATGACAGTCACAAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAAA--------------------------
GATAGGAAGCATAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAAGGAGAAAAAC----
-----------------------------------------------------------------------
----------
TCTAGTGAGAATTCTAATAAACATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTACTGCACTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAGT------GGGACAGGACTATGCAATAAT----------------------
-GTTAGT---GTAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GATTCTGTACAA---------ATTGAATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA------------AAACAAGCACATTGT---ATCATTAATGGAAGT---
AAATGGAATGAAACTTTACAAGGGGTAGGAAGAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCG----
```

```
-----------------------------------GGTAAAACAATAGAATTTGCA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTGCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAAGGTGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAT---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAAGATCTATTAGAATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTAGATAACATAGCAATCGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAACAATTTTGCAA---TAA
>EU363847
GTG---GGA-----------------------------------------
GGAAACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAC----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTATAAAA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAGAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTGGAAATGTTAGCAGTACTAGAAATGATAGCAGT-------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------ACCAGTGAGACCTATGGTAGCAGCATGCAGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTACTAAGT---------------------------
GATAGGAAGGAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGATAAG-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AACTCTAGTGATAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGGCATTCAAT------GGGACAGGAAAATGTCAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATAAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAGGGT---
AAATGGAATAAAACTTTACAGAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA---------------GAACGCTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAAGTATAATCTTTACA------
TCATCCTCACGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCTCAACATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGCAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGACTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGGCATAGTACAAAGAGTTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835500
GTG---GGA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCACAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAAACCACAAGAAGTACTTATGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAGAATAATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAGAATGTAAAAATGCTACTACTATTAAAAATGCTAGCAGTAGTAGAAATGATA
GCAATAATAGT----------
----------ACTAATATCTTCAATGGGATCTACTATGAGAACATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACTACAATATTAAGA----------
GATAAGCAGAAGTCAATGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAAGATAAGAAAACTGAT----------

AGTAATTCTACTAATTCTACTGAGTATTATAGGTTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGTATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGGG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTGTATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATGCAACAGAAGAC------
---------ATCATAGGAAACATA----------AGACTAGCATATTGT---AACATTAGTGCAGAT---
AATTGGAATAAAACTTTACAGATGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCAT----
----------AATAAAACAATAGAATTTAAA------
CCACCAGTAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGCAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTTCACAGACATAATATAC---
ACATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGAATGATCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAAACATATTACAAGCAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGCTTTGCAA---TAA
>KF835507
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGTAATGCTACCTACAATAACGGTAATGGTACT----------
----
----------AATGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACATTATTAAAA----------
GATAGGAAGGATAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGTAAGAACTCT-
----

AGTAACAACTCTAGTGAGTACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTTATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACGAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAG---
AAATGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAAGTGAAAAATTAGCA----------GAACATTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
GCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTGTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACATCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAACAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGCCGTTTATTATTAGTCTGGTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAAACCTAGTACAAGGAGTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACACA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835509
GTG---GGA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAATAATGATATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTACAAATGTTAGCAGTAATAGTACCTACAATGGGACTACCAGT----
----
----------GAGGGCATGAAGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGT----------
GATAGAAAGAAGGCAGAGTATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCCCTTGATGGTACG-------
----

AACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAACATTCAAT------GGAACAGGACAATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAATACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGACAAGCGCATTGT---AACATTACTAAAGGT---
AATTGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAGAACAATAAAATTTGCA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAAACGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCGGTGG---GATAAGGAAATCAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGACTTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835534
ATG---GAA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCTCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAATAATGATATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---GAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGATGTTATCAGGAATGGTAGCAGTAATAGAACT----------
----

```
-------------------GTTAACAGTGCTGGGATCTACAATGGGAGCATGCAGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATGTAACCACATTAGTGAGA--------------------------
GATAAACAGGAGAAAGTGTCTGCACTT---
TTTTATAGACTGGATATAGTACCCCTTGATGATGAGAACAGTAGTACGAGC---------------------
-------------------------------------------------
TCTAGTAATCCTAGGAACTATAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTCTACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAATGTTCAAT------GGGACAGGACAATGCAAGAAT----------------------
-GTTACC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGC------------
ATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTACATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAG---
AAATGGCATGAAACTTTACAGAAGGTAGGTAAGAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTTATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTTATACAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG-------------------------------------
-----------------------------
AGCAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAATGGAACAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGATTTCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
AGAACAGATAGGATCATAAACATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAGCGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835545
ATG---GAA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAGA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAATTAGTTATACCA---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGAGAAATGATATGGTGGAACAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAAGGCCAATAATGTAAGTGATAGCAGTAAAAATGGTAGCAATA
AT-----------------------------------------------------------------------
-------GATGGCAATACATACAAGACGCCTCTTTACAATGAGAGCATGCTGGAGGAGGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGCAGAAGCAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGCACCCCTTAATGAGAACTCTGGTGAGAAC------------------------
-----------------------------------------------------------
TGTAGTGAGTATGAGTATTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAATGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAAATCTGAAAATATAACAGATAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCAGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACGAGCATATTGT---AACATTAATGCAACT---
AAATGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAGGTAAAAAATTATCA---------------GAACACTTCCCT----
----------------------------------AATAAAACAATAACATTTAAC------
TCCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
---------------------------AACAAATCTTCCGATGAGATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATCAATAATTACACATACACAATATAC---
```

AAGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAG----------

AGAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTTGTTTGCTATCAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAAACATAGTACAAGAAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTACTGCAATAA
>HQ699961
GTG---AGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGATAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGTAATAATGTTACCAGAAGTAATACTAGT----------
----
----------AGTATCCACAATGAGACCTACAATGGTATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAAA----------
GATAAGCAGGAGAAAGTGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGATAATAAGAACTCT----------

AGTAATAAGAACTCTAGTAATACTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGGG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACGGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGCT------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAAAT---
AAATGGAATGAAACTTTACAGAAGGTAAGGGATAAACTAAAA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAAAAGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAGTTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGATAGTTGGAATAATCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
AGAACAGATAGGATTATAAACATAATACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM215416
GTG---AAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAA---
GCTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTACAAATGCAAATGTCAGCATTAATGGTACC----------
----
----------TACAATATGTACAATGAGAGCATGAGCGGGGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAGCA----------
GATAGGAAGCAGAAAGAGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCCCTTAATGATGATAAG----

```
----------------------------------------------------------------------
----------
AATTCTAGTAAGAACTCTACTAAGTATATATTAATACATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACAATGCCAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAT------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAATACATCTTAAT----
-----------CAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGGATAGGGATA------------GGACCAGGACGAACA---CTC------TATGCAACAAGAGCC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGGAA---
AAATGGAATGAAGCTTTACAGAATGTAAGTAAAGAATTAGCA---------------AAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAACATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTACTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCTCTTGGTGAGATTTGG------GAT------
AACTTGACCTGGATGCAGTGG---GATAGGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATGGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGTTATTAGTCTGTTTGATGCCTTTGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACAAGGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF250369
ATG---GAA-----------------------------------------
AAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTATAGAA---------AATGTAACAGAAACTTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAATAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATGTA---
GTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGCTACCTACAAAAATGATACCCACAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATGCTACCTACAATGAGAACTACAATGAGGTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACATTATTAAGA---------------------------
GATAAGAAGGAAAAGGTGGATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCCCTTACTGAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GAGAAGAACTGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCGATTCCTATCCACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGTCAGGAACATGCCATAAT----------------------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATCACAGGAGACATA------------AGACAAGCGTATTGT---AACATTAGTAAAGGT---
GACTGGTATGGAACTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCTCAACAAGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GACAAGGAAATTAGTAATTACACAAGCACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGACATAGTACAAGGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGCAA---TAA
>KU820846
GGG---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCGGATGCTAAATCATATAGTACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAAATGTAAATGTTAGCAAAAGGGTTAACGAGACC---------
----
----------AACGATAGCAAAAGGGTTAATGAGACCAACCAGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGATGAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAGTAATGAG------
----

AGCTCTAGTAATGAGAACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGTAAAAGATGAG----------
ATAATAATTAGCTCTGAAAATTTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTACATGTACGAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGGT---
AAATGGAATAAAACTTTACAGATGGTAAGTAAAAAATTAAAA----------GAACACTTCCAT----
----------GGAAAAACAATACAATTTAGC------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAATGTCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAAATCTAACAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAGGAAATCGATAATTACACAAACACTATATAC---
CAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTATGGAACTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTGGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>AJ866553
GCT---ACA----------
GACAACTATTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTGTGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTCACGTTAAATTGCACTGATATCAAAGAAAGTGAGCTCAAACACATAACCAATAAGGGC-
----
----------AACGATTCCAACAGCAACAGCACCAGGAAGGAAATGCTAGAACAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATGCGACCACAGAACTGAGA----------
GATAAACACAAGAAAATGTATTCATTT---TTTTATAGACTTGATATAGCACAAATTGATAGAAAA-------
----

ATTAATAAAAGCTATGGGTATTATAGCCTAATAAATTGTAATACTTCAACCCTTACACAG---

GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCCATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAAATTTCACT------GGAATAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGCTTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAAT---------GCCAAAGACATAATAGTACAATTGAAG----
-----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGGGAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACT---TTC------TTTGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGGAAAGCACATTGT---CTGATTAATGAAACA---
CAATGGAATAAAACCTTAGAAAGGGTAGCTGAAAAACTAAGA---------------AAACACTTTAAC----
----------AAGACAACAATAGAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAAAGTGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACACAGGTAATATAT---
AGACTACTAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAGCTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGTTGGTAGAGCT----------
--------TTCCTTCACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY093603
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGGTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AGGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAGATTGCAATGACGTCAGCAGAAACAACACCAATAACAGCAGC----------
----
----------ATATTTAGCAACATTACGGAGGACGGGCGAGGAGAAATGGCA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATCAATGAAACA-------
----

ACAGAAAATAATAGAAGTCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAACAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACGCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATTTGAGAATATCACAAGCAAT---------GCCAAAGTCATAATAGTACAGTTGGAT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAGTAGGAGACATA------------AGAAAAGCATTTTGT---GAGGTTAATGGAACA---
CAATGGAATGAAACCTTAAAAAAGGTAGAGGAAAAATTAAAA---------GAACACTTTAAA----
----------AATAAGACAATAAGCTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAACAGGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTAGAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
AAACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAG---

GGGACAGATAGGATTATAGAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY093604
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCCACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGTCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATAAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAAATTGTACCAACACCACGAGTGACAACAACCCC----------
----
----------AACGTCACGAGTGGCGAGAGTGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAACAACAGAAAGTACATTCACTT---TTCTATAGACTAGATATAGTACAAATGGAAAGA----------
----

AATGATAATAGTGATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCACT------GGAACAGGAACCTGTAACAAT----------
-ATCAGT---TCAGTACAATGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAATAAT---------GCCAAAGTCATAATAGTACAGTTGGTC----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAGTAGGAAATATA----------AGAAAAGCATCTTGT---CAAATTAATGAAACA---
CAATGGGAGGAAACCTTAAAAAAGGTAGCTGGACAATTAGGA----------AAACACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAATCTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAACATGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTCATAATTACACACAGATAATATAT---
AGACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------GTCCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY093607
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGTCATACGTTACAGAA---AAACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATCAAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAATGCTA---
ACCCCTCTTTGCGTCACGTTAAAGTGCTCTAACATCAGCAGAAAAACTAACAACAGC----------
----
----------GGGACAATAGAAACAGAAATACAAAATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCACCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATGACAATGAA----
----

ACAAACCTTAATAACAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAGTTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---AATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGAACATGTAACAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAC----------
ATAATAATTAGATCTGAGAATATCACAGATAAT---------ACCAAAGTCATAATAGTACAATTGGTT----
----------GAGCCTGTAATG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-GGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACAGTGT---AACATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACCTTAGAAAAGGTAGCTGGAGAATTAAGA----------AAACACTTTAAT----
----------AATAAGACAATAGTCTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATACTTTCAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCAATAGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAACAAGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACACAGATAATATAT---
AACCTAATAGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTAAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF289548
GCA---AGG----------
GAGAAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTACAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAACCATGTATAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCAATGGCATTAATGCCACTAAT----------

----------GACACTGTTGGTGACCCCAGAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTGAT----------
----

AGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTATAAAAT
GTAAT---GATAGGAAGTTCAAT------GGAACGGGACCATGCAAAAAC----------
-ATCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGATAAT---------GCTAAAAATATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCGTGAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCATATTAT---AACATTAGTGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------CGACCAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGGGGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGGTCTCATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGAAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTCAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGGCTTTACTA---TAA
>AF289549

```
AAT---GGG---------------------------------------------
AACCTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATATTATAAAGAAGAG---GCACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTGCA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTAGTTTTGGAG---------AATATAACAGAAAATTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCAGTGATGTTGCCTCTAACGCCAACGTCACTAGT-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------GGCACTAACAGCACTGATAGTGACACGGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGCAGAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGGT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATACCAGCTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCGACAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTATACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAGTAGT---------CTTAAAACTATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAACTAAGA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAAAAATAATTTTTAAA------
CCTTCTTCGGGAGGGGACCCAGAAGTTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTTAGATGCGATTTGG------AAC---------
ATGACCTGGATGGATTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAACT----------------------------
--------GTGATTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTCCTA---TAA
>AF289550
GTG---ACG-----------------------------------------
GGGAAATTATGGGTAACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAACAGAG---GTACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGAACTGCAGTGAATGGAATGCGACTAACCATGAGGGT---------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGGACTGTCAATGCCACTAACAATGTCGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTGGTACAATTAGATGGT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AATACTAATACCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGACCCTGTAAAAAC----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATCTCACAGATAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
```

-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAAAC------
---------ATAATAGGCAATATA----------AGGCAAGCATATTGT---GAAATTAATGGGACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAACAAATTAGGA----------AAACTTCTTAAC----
----------AAAACAACAATACATTTTCGA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAGATTACA---GAACATACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGCA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>AY371149
GCA---GAC----------
AACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATTCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAGATACGTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAACCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAACTGTATTGACGCCAGCAGTACTGCAGTCAACAAG----------
----
----------ACTAACTCCACCCTCTCCCCTGGAGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAACAAAAGCAAGAATACGCGCTG---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATGAATGAT----------
----

GATAATAGCAGTACAAATTATAGGTTAATAAACTGTAATGTCTCAACAGTTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATAAGGAATTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAGG----------
GTACAGATTAGATCCGCAAACTTCACAGACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGTTTAAC----
----------AGTTCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAGAAA---
AATTGGAGGAACATGCTAAAACAGGTAGTTACACAATTAGGA----------AAGAAGTTTAAG----
----------AATCTTAACAACATAACCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAATTAACAATTACACATACACAATATAC---
ACCCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGGTGTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTGGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATAATAGAAGTAGCACATAGAATTTTAAGAGGT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP718935
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCATGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTATAAAACTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGAAGTAAAGATCAGCTCCAGTAAC------------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGCAGCTCCCTCTGTCAAAAGCACGGGGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATATAACCACAGAAATACGA--------------------------
GATAAGAGGAAGCAAGAATACGCGCTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGATAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AAAAGTAGCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCGTTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCTCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAACTTTACAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTCAAA----
-----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAATTGCAGCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATCTA------------GGGCCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAGTAGGGGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AACATCAGTAAACAA---
AAGTGGAACGAAACTTTAAGACTGATAGCTACACAATTAGGA---------------AACAAGTTTAAC----
-----------------------------------AGCACAACAGTAATCTTTAAT------
ACATCCTCAGGAGGGGATTTGGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGATCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGTTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATAATATTTGG---------------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAGATTGACAACTACACACACACAATATAC---
ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGATGTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCGTAGCAGTAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATAATAGAAATAGCACAAAGAATTGTAAGAGCT----------------------------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP718938
GCT---ACG-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATATTTTTGGAA---------AATGTAACGGAAAATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGAAGAAAGCCTA---AAACCATGTATAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGATATAAAGAATAACAGTAACACTGCGCCGAAT----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------GTGACGAGTAGCCCTGTAGAAATAACA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA--------------------------
GATAGGAAGAGGGAAGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGATATAGTATCACTTAATGATAAGGAAAAT-
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATACAAATAAGTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACTGTTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCTCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GACAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAAAGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------ATTAAAAACATAATAGTACAACTTAAC----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTACCTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA------------GGACCAGGACAAACT---TTC------TATGCAACAGATGCT------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGAA---
GACTGGAATAGAACTTTACACCAGGTAGCTAGTAAATTAAAA---------------GGAATCTTAAAC----
```

```
-----------------------------------AAAACAACAATAATTTTTGCT------
GGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGAGGATATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGGAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GAATTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACCAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTA---------AATAGATGCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGGTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGGCAGCACATAGAGTCGGAAGAGCA---------------------------
-----------------GCA------CATAGAGCCTTCAGACAGGGCTTG---AGGGCTTTGCTA---TAA
>KY658700
GCT---AAT-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAGT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAGATAGCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAGAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACCTGTACTGAAGTGGTAAATACAACC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------ATAAGCGACCAAGCAGAAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAAGGAGA---------------------------
GATAAGAGAAGGCAAGAATATGCGCTT---TTCTATAGAAATGATGTARTACYAATTAATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
ACTAATGGTGAGTATATGCTAATAAGTTGTAATGTCTCAACTGTCAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAAGGATTAGATCTAAAAACTTCACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------AGTACTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCT---ATC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAACAGGAGACATA------------AGAAGAGCACATTGT---AGTGTCAATAAAACA---
GAATGGAAAAACAAGTTAAAACAGGTAACTGTACAATTAGGG---------------GAAAAGTTTGGT----
--------------------------------ACCAACAAAACAATMATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACATTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTTATGATCAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACACAAACAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTTTCTCTAGTG---------AATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTGGCTATTAGTTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTTAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------GTTTTACATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGGCTTTTACTA---TAA
>AF069945
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACACTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTCTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------GTGTGGAAAAATAGTATGGTAGATCAGATGCGTGAGGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTATAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGCAAAGAATGGAACTGATGCAAAGAAT----------
---
----------GGAACTAACACTGTGGGGAGCAAAGCAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAGCAGAAGAGAGAATACGCGCTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTGCCAATTAATGATAATAATAAT-
---

GGTAGTAATAGTAGTGCAAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCGTTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTGAC----
----------AGTCCTGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGCATATCTATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACATCAGTAGAGCA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGTTAGAAAATTAAGA----------GAGAAATTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGGAATTGACAATTACACACATATAATATAC---
ACCCTGCTTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTATTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGGTGTAGGCAGGGATACTCACCC------
GTGTCATTTGCTATCAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTGGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAGGAGTTTTAAGAGCT----------
--------ATTATCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF408631
GCT---ACA---GAA----------
AATGCCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAMATTGTACTAATGCCAMTGCCACCAAGGGAAATCAAACCAATGAA-------
---
----------ACTCATAATACCACCCTGAAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGCAATAAGA----------
GATAAGCAGAGGAAAGGCCATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATAGC-------
---

GGTAATGCCAGTGGAACATACAGGCTACTAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCATATTGT---AATGTTAGTGGAGAA---
CAATGGCATGGAAGGTTAAAACAGGTAAGGGCAGAGTTAAAG----------TCTCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAATTTTACC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATATTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGTCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGCACGAGATCTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAAAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAAAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>AF408629
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
CCTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACGAGAACTAGATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATGTA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGTCACTAACAATGCCACTAACAATGCCACTGGCACC----
----
----------AATAGCACTCAAAGTASCCCCCTGAAGGAAGAGCTAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAAGATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGGAAGTACAGGCACTT---TTTTATAAATCTGATATAGTACCAATCAACAATGGC-------
----

GATGGTGACAATAGCACATACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTTAAT------GGGACGGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGCTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAAACATAATAGTACACCTTAAG----
----------GAACCTGTATGG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTAGAACA---
CAATGGAATAATACGATAGAACAAGTAAAGAAAAGGTTAGGG----------TCTTATTTCGAA----
----------AATGGTACAACAATAAGGTTTAAC------
ACATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATTCCTAAGTGATCACCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAGGCGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTAACAGTTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACATGAATTATTGAAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTCGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY037266
GCT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACACGAAGTATTTCTAAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGCGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGTGCTGACGCTGTCATTAATGGCACTCAAAATGGCACC----------
----

```
-------------------------CCAGATGGGACCCTGAAGGAAGAGAAGGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAATGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAATAATAATTCC-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AATAGTAGTATTAGCAATGGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATCAGCTCTGAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACTTGAAT----
-----------GAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAGGGCACATTGT---AATGTTAGTGAAGAA---
CAATGGATTAAAAAGCTAAAACAGGTAAAGGAAGAGTTAAGG---------------GCAGTGTTAAAGCCT-
-----------------------------CATAATATAACAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATATTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGAAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAAGTACTCAGAGGAAATATAC---
AGGTTGATTGAAGAATCGCAGGGCCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAGAAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAAACGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTTAATACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>AF385936
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGGGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCAAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATGCTAATGCCACTGCCAATAATGCCACTGCCAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
------------------GGCACTCAAAACAACACCCTGGAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAACAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGCCAATCGGTAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GGCAGTGAAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACATAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTCAAAACATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTTCATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA------------GGACCAGGACGGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATT------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAGTAAAACGGTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTAAGA---------------TCTCAATTC-------
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGAGGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCACATGCAATATAC---
```

AGGTTAATTGAAGATTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGCA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGATTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN054280
GCT---GGA----------
GAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATAGATCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAGTGTCAATGTCACCAAAAGCACT----------
----
----------GAAAATAGCACCCTGAAGGAAGAGAAAGGGGCAATACAA---
AACTGCACTTTCAACATGACCACAGAGGTAACA----------
GATAAGTTGAAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATGGTACCAATCGGCAATAACAATACA-
----

GGCAATGAAACATATAAAACATACAGGCTAATACATTGTGATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGGA----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTGAT----
----------AAACCTGTGCAG---------ATTAATTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGGTTA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGAAAAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAATGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGAA---
CAATGGAATGAAACGTTACAAAAGGTAACGGAAAAGTTAAAG----------GTTCATTTTAAT----
----------AATGCAACAATAAAATACAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACTCATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGGTTAATAGTTACTCAAGTGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGCAACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTGTTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGCA---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JN235963
GCT---ACA----------
GGAAAGCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAAGCRACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTGCTAATATCAATGGCACTCAAAATAGCACCCAGACCAAT-------
----
----------GGCACTCAAGAGAGCACCCTGAGGGAAGAGACAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAAT----------

----
GACAATAGATCATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTGGGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGKGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTATCAGAAGGAAAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACCAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCACCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACACTGT---AACGTTAGTGGAACA---
AAGTGGAATGAAACATTAGAAAGGGTAAGGGCAGAGTTAAGG----------TCTCATTTCCCT----
----------AAAGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GAG------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATAC---
AGGCTAATTCAAAAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTCGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>AY037272
GCT---ACA----------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGGAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAATGCCATTAATGCCACCAAGGGCAAT----------
----
----------AGCACCCTGGAGGAAGAGCCAGGGGCAATGCAA---
AACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGCAACTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAATAACCAG----
----

AGCAGTAATAGCAGTGGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACAATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTAAAG----------GCTCATTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTAAA------
CCATCCTCAGGGGGGGATCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGGGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAGGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAATATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------GTTCGCAACGTA------CCTAGGCGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>AY371154
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAGAG---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGCTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATAAAATTGGCC---------AATGTGAAAGAAGAATTTAAC----------
----------ATATGGAAAAACAAGATGGTAGAACAGATGCAGACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTATGAACATCACTAATAACATCACCATCACT----------
----
----------AATAACATCACCACGTCGGGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACTACAGGATTAAGA----------
GATAGGAGACATAAAGTATACTCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGAAAATAGTAAT-
----
AGTAGTAATAGTAATAGTAGTGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCATATCAGAAGAAGGA----------
GTAAAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAGCAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGCC----
----------AAGCCAGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAGCAGCACATTGT---AACATCAGTGAAGGA---
GAGTGGAATAGCACCTTACAACAAGTAGCTGATAAATTAAGA----------CAAAACTTAGGA----
----------AATGGAACAACAATAATCTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCGGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAAGTACTCATACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTGTTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAATATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTGATAGTACAGCAGTAACAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAGACAGGACAAAGAATTGGGAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>DQ845388
GCC---TCA----------
GACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGCCC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACCTTACATTGTAATAACATCAACATCACCAACAATAACTTCACC----------
----
----------ATCAACAACAACTCCACCATGAGAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGGATTAAGT----------
GATAGGAGACTGAAAGTATACTCACTT---TTCTATAAACTAGATATAGAACCACTTGGGGAAAATAGTAAT-
----
AGCAGTAATAGTAGTAGTAATGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAG---

GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGGA---------
GAGATAAAGATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAA-
----------GATCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT---
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATAAGTAAAAAA-
--GATTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------ACATACTTTAAT--
----------AATAACACAAAAATAATCTTTGCT------
AATCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTACCTGGAGT----------
----------AAGGATAAAAATCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATGAAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTTCTTTGCTTGATGCTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGACAGGACAAAGAGTAGGGAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGTTTTGCAA---TAA
>DQ845386
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCAGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATGAGATGGTAGAGCAGATGCATACTGACATA---
ATTAGTCTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCATTACCTTAACTTGTAAGAACATCACCAATAACATCTCCAGGGAC----------
----
----------ATCATTGGTAACATCACTGAGAAAGAAGGAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGATTTAAGA----------
GACAGGAGAGAGAAAGTATACTCACTT---TTCTATAGAACTGATATAGTACCAATTGGGGGAAATAATAGT-
----
AATAATAATAGTAGTAGTGATGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCGGAAGAAAAA----------
ATACAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
----------ACTCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATC----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCCCATTGT---AACATCAGCAGACAA---
GAGTGGAATAACACCTTAACACAGGTAGTTAAACGATTAAGA----------GACTATTTGGGC----
----------AATGATACAACAATAATCTTTGCT------
AATCACTCAGGAGGGGATGTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------CATAAAAATCTGAGTCAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACTCAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCCATTTCTTTGTATGATAGTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---

TGGACAGATAGGATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>DQ845387
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGCATTACCCTAAATTGTACTGACCTCACCAACACCACCCATAACAACTCCACGAGGAAA----
----
----------TACACCACCTATGACAACTCCACCATGGATGGGAAAGAAGAATTAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAGACGGAGAGTATACTCAATT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGAAATAAT----
----

AGTAGTAGGAGTAATTTTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATACCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA----------
GTACAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTTACA----
----------GAGGCTGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGAGATA----------AGAAAAGCACATTGT---ACCATCAATAGAACA---
GAATGGACTAAAGCTTTAGGAAAGGTAGCTGAAAAATTAGGA----------CAATACTTGACAAAT-
----------GAGACAACAACAATAAAGTTTGCT------
AATCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCACAGAGTGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AACAAGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCCATTAGTTTGCTTGATAGGACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGGAGAGGT----------
--------CTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705141
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAGTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAACAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGCTTA---
ACTCCTCTTTGCGTTACCTTAAATTGTACAAACATCAATATCAATATAACAGAGGAGAACAACGGAACA----
----
----------AAAAATAACACTGCCATGCAGGAGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGGATTAAGA----------
GATAGGAGACAGAAGGTATACTCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGAACCAATTGGGGAA----------
----

AATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAATATAAATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGAAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---

CAGTTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAACA----------
GTGCAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAGCAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGCC----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGATTTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACTAGCACATTGT---AACATCAGTGAAAAA---
GAATGGAATGAAACCTTACAACAGGTAGCTACAGAATTAAGA----------AAACACTTGAGA----
--------------------------------AATAATACAGAAATAATCTTTAAG------
AATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAGTGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATAACTTTGCTTGATAGTACCGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGACTTGGGAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>KP718924
GCC---TTA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGACATACATTTGGCC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGCCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACTCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTACTGACAGTACCAGCAACAGCACTAGCCACAACACC----------
----
----------AGCAACAGCGACAGACTAAAGAAAGTAGAAATGACA---
AACTGCACTTATAATATGACCACAGGAGTAAGA----------
GATAGGAAACAGAAGGTATACTCACTT---
TTCTATAAAACTGATATAGAACCAATGGAGGGAAATAATAATAGT----------

AGTAATAGTAATAGTAGTACTTTTAGGGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACATCAATTACTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AACGAGGAGTTTAAT------GGAAGAGGGTCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAACAA----------
ATAAAGATTAGATCTGAAAACATCTCAGACAGT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTTGTC----
----------AAACCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACATAAGTGGAACA---
GAATGGAACTCCACATTACAGCAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------ACATATTTTAAT----
----------AATAAAACAATCATCTTTAAA------
AATAGCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACTCAGACATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAAATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTTCTTTGTATGATACTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAGAGCATTGGGAGAGGT----------
--------ATTCTACACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>KP718926

```
ACC---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
GCTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATATGGGAAAACACGATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTACATTGTGAGAACATCACCACCAACAGCACCACTAACATCACT----------
--------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------ATGTCAGAGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACGGGATTAAAA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATACTCACTT---TTCTATAGACTTGATATAGAACCAATTGAGGGGAATAGTAAT-
--------------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTGATAGTAATAGTAGAGAATATAAATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAAT---GAGAAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGATGGG------------
ATAAAAATTAGATCTAAAAACATCTCAAGCAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTTGAC----
-----------AAGCCCGTAGGA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATAAGTAGAGAA---
GAATGGAATAATACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTAAGA---------------GCATACTTTGATAAT-
--------------------------------AATAATACAGAAATAATCTTTAAA------
AATCACTCAGGAGGGGATGTGGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATTGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGTGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACATAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACACAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTGGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCCATAGTA---------AGGAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTTATTATTTCTTTGTATGATACTCTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGT----------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAGAGAGCTTTACAA---TAA
>AF460972
GCC---TCA-----------------------------------------
AATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATTCTACAGAA---AAACATAAC----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGGC---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAACAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTATATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTAATAACATCACTAGTGATAGCAGCATCAAT----------------
--------------------------------------------------------------------------
------------------------------AGCAGCACCATACAGGGGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGGAGTAGGC---------------------------
GATAGGAGACAGAAAGTATACTCACTT---TTCTATAGAGTTGATATAGAACCAATTGAGGGAAATAGTAAT-
--------------------------------------------------------------------------
----------
AGTGGTAATAGTAGTAGTAGTGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAAAGATTAGAGCTAAAAACTTCTCAGACAAT---------GTTGGAAACATAATAGTACAGCTTGCT----
-----------ACGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
```

-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATCAGTAGACAA---
AAATGGAATAACACCTTACAACAGGTAGCTGCACAGTTAAGA----------AAATATTTGAAA----
--------------------------------GATAATACAACAATAATCTTTGCT------
AATCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGAAATGATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGTGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTACCTTGCTTGATAGTACAGCAATTGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAGACAGGACAAAGAATTGGGAGAGGC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>AF460974
GCC---TCA----------
GGCAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATACTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACATGGTC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAACAATATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACCTTACATTGTAATAACGTCACCAACAACATC----------

----------ACCATATCGGAGAAAGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGGATTAAGA----------
GATAGGAGACAGAAAGTATACTCACTT---TTCTATAAACTTGATATAGAACCAATTGAGGGAAATAGTAAT-
----
AGTAGTAATAGTAGTAGTAATGAATATAAATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCTATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAATGATTAGATCTGAAAACTTCTCAGACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTTGCT----
----------AAGCCTATAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATAAGTAAAAAA---
GAATGGAATAACACGTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------GAACACCTTAACAAT-
--------------------------------AAGACAGCAACAATAGTCTTTGCT------
AATCACTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACCAGTACACAAACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTAATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGTTATTTCTTTGTTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>AF450097
GCC---TCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATATTGCAGAA---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATGTTAATACTAATACCACTGATACTAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------ACCACTAGTATTCTAGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAGA--------------------------
GATAAGATGMARAAAGAATATGCACTT---TTTTACAGCCTTGATATAGTACAGATGGACAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAGTAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGTGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAGTAATTAGGTCTAAAAACTTCTCGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAG----
-----------GAGCCTATASAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGCATAACTATG------------GGACCAGGGAAAGTA---TTG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAGTGCACATTGT---AACCTTAGCACAGAA---
AGATGGAATACCACTTTAAGACAAATAGTTGGAAAATTAAGA---------------GAACAATTCGGG----
-----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCACAGAACCAGCARGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGCTATAGAAGTAGTGCATAGAGTTGGTAGGGCT---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN248351
GCC---TCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCTTAGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCAGTCTGTGTTACTCTACATTGCACTAATGTCAGTAGAAATGCTACTAATAACAGT-------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------AGTACGATAGAGGGAGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAG---------------------------ACTAAGGTG---
AAAGGCTATGCACTT---TTTTATACACTTGATATAATACCAATAGAGAATGATAGGAAT-------------
---------------------------------------------------------------------
AATAATAGTAATAGTAGTACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGTGCTTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGTTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TGG------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCCCATTGT---AACATTAGTAGCACA---
GATTGGAATAATACTTTAAGACAGATAGTTGAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
```

CAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAAAGAAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGCACAAGCAGCTGGGAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT022406
GCT---GCA----------
GACAATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGACCTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATGCCCGCACCAATACCAATGGCAGCACCACT----------
----
----------TTCAATGATACCATTGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAACAGAAAGTCTATTCGCTG---TTTTACAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGAC----------
----

AGTGACAGTAGTGACAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAAAATTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCCGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGCATCAACT---
CAACTGCTGCTCAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG---------
GAAATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGTTTACT-
----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCTGACAATATAAGAAAA--
----AGTGTACGCTTT----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TAT---ACAAATGAC---
----------ATCATAGGGGACATA----------AGACTAGCATATTGT---AATATAAGCAAAACA-
--AAATGGAATAACACCTTACAACAAGTAGCTGGACAATTAGAA----------AAACACTTTGGC--
----------AATAAAACAATAGCCTTTAAG------
GCCTCCTTAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTTTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAAGAGGAGATCTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAT---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
GTAATGTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGGGCAAAGAATTTGCAGGGCT----------
--------ATTTTAAACATA------CCTACAAGAATTAGACAAGGGCTTGAAAGGGTTCTAACA---TAA
>AY945736
GCT---GCA----------
GACAATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACTACCCTATTTTGTGCAGCTGATGCTAAAGGATATAATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGAATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---

ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATCCCAGCAACAATAGC----------

----------AGTAAGAATGGAGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAGTATGACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAACAGAAAGTCTGGTCACTG---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATAATAGTACT----------

AATAGTAGCAGTAATAACAGTAGCAGTAATGAGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATCACAC
AA---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCCATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACACAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
AAAATAATGATTAAATCTGAAAATATTACAGATAGT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTACT-
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATACGCTTT----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATACAAATACT------
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAAAA-
--CAATGGAATGACACTTTAAAAAGGGTAGCTGAACAATTAGGA----------AAATACTTCCCT--
----------AATAAAAATATAAGCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAGACTCAGGGTGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGAACAATATAC---
AGGCTACTTGAAGAAGCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACGTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
ATAGTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTAATAGTAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAACT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGACTCGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>AF286239
GCT---ACA----------
GAAGATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAGGGTCAAAAATACCATCAGT----------
----
----------AGCACCCAGAGCCCCGATAGCAATAACACCATG---
AACTGCTCTTTTGAGACTACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTCCAAGCACTA---TTTTATGAACTTGATATAGTACAACTTAATAGTAGTGAC----
----

AGTAATGATACACTGAATAGGCAGTATAGACTAATACATTGTGATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GACCCGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGCATCTACT---
CAATTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT---------
AAAACAATAATTAGATCTGCAAATATTACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGTTTACT-
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCGACGTCGGTCAAAGAAGG--
----AGTGTACGCATT----------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATACAAGGCAAACA---
TATACAAGGCAAGCAAAAGGGGATATA----------AGACAAGCACAATGT---AATATCAGCAGCAGA-
--CAATGGAATGACACTTTACAAAAGGTAGCTGAGCAGTTAAGA----------AAATACTTCTCT--
----------AATAAAACAATAATCTTTACC------
AACTCCTCGGGAGGGGACATAGAAATTACA---ACACATAGTGTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCTTTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGGACCCAGGATGACATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCACAATTTAC---
AGGCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
ATAATTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
GTATCATTTGCTATTAGTTTATTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGAGCTTTACTA---TAA
>EU581825
GTG---GCA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAACAGTTTCTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGATGCCAGAGTTAACAGCAATACCACGACCGCC-
----
----------GCCACGACCACCGCTAGCAGCAGCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCGGACAGTAAATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAACAGT-------
----

ATCAGTAATAACAGTGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATGAAACGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---GTAGTACARTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---CAATTGTTGTT-
AATGGCAGCCTAGTAAAAGAGGAG----------ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATACT----
-----GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----------GAATCTGTACAG---------
ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA------GGTATACATTTA----------
GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAG----------ATAATAGGAGACATC-
----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACAGTAGAAAAGGTAAAGGAAAAGTTAAAG----------TCTTATTTCAAG----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
ACATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTGGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCTGGATTATATTTGG------ACA------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------TTGTCATTT-------
----------CCACA-GCAGTAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AY037281
ACA---GCA----------
GGAACTTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTATTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATGCCGCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAATGATGTCAATGTCACTGCCACCAATAGTACT----------
----

```
-------------------------CAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGGCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGG---------------------------
GATAAGCAGCTAAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATGGTAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATGGCAGTGGAGGAGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAAT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGGACGGGACCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGT---GTAGTGCAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATCAGATCTAAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCCGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA------------GGACCAGGACGTGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACAGGTAAGGGCAAAGTTAGAG---------------TCTCATTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAGCAGCTCATGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATAC---
AGGCTAATTGGAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGAAACATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAGTAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU581827
GCG---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCGATCCACAAGAAATAGTTCTG------------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATAGCACTCGAAGCAGCACCCCGACG----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------GAAATGCTAGGCCCCACAGAAGAGCCAGGGGCGATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGCATCTGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAGTGGCAGTAAT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AGCAGTGACAATAGTAGCAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATGAAACGTTCAAT------GGGACGGGACCATGCATGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAATTATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGAAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGAA---
AAATGGAATCAAACATTAGAAAGGGTAAAGGCAAAGTTAAAG---------------CCTTATTTCTCT----
-----------------------------------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGACCAACAGCTCATGGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGTAAACGCATTTGCACCACTRCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGCTGACATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGGAGAAATATAC---
```

AGGTTAATTGAATTGTCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTGCTTTCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGA---
GGGACAGATAGAGTAATAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KP718931
GCT---ACA----------
GAGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAAGACATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAAATGTACAAACGCTACTAGTACCAAC----------

----------AGTAGCAACGTGGAGAACATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGA----------
GATAGGCGGAAGAAAGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCACTTAAGGAT----------
----

AATAATGATGGCAGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAACACGTTTAGT------GGAAAAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTGGCAACAGAAAAG----------
ATGATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGTTTAAA----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTACCTGTGTCAGACCCAACAATAACACGAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GGGCCAGGACAAACA---CTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCATATTGT---AATATTAATAGAACA---
GGGTGGAATAACACTTTACGTGAAGTAGCCAAACAATTAGGA----------GACAGCCTGAGC----
----------AAGAGCAATATAAAGTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTGCA---ATGCACACCTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTTCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACCGCAGTGCCTTGGAACAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTAATGAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACTTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCTAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATAGCTATGCTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTGTCTTTCGCCATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAAGTGTTAGAGCT----------
--------GTGCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AF377959
GCT---GCG----------
GAGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTATAAACATAACCTACAATGATACTAACAAGAGTACA----------
----
----------GTGGATAACAGTAGTGAAATGGAGAACAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGAGGAAGAAAGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACAAATTAGTGAG----------

```
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAGTGGAAATGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAACACGTTTAGT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAACAGAAAAG------------
GTGATGATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAA----
-----------AAGCCTGTAGTA---------ATTAACTGTACCAGGCCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAAGCATCTTGT---AAGATTAATAAAACA---
GAGTGGAATGACGCTTTATCCAAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------ACACACCTGAAC----
-----------------------------------AAGAGCAAAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTACA---ACACACACTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGGAAACTCATCTGCCCCACTGCGGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTTTAATGAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTCGACATATCGAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTAGCTATACTA---------AATAGGATTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAGCTACTAGGGCT---------------------------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>EU743963
GCT---TCA---------------------------------------------
AACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAGATCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGGCCCACGAGAAATAAATATGGTC---------AAGGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAAGGCTAGTTCTACCCGGGGT---------------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------------AATAGCACAGTAGAAATGGAAGATGCAAGA---
AATTGTTCTTTTAATATAACCACAGTACTAAGA--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTAGAAATCAATGAAAGTAATAGG-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTCAAATCAATAATAGTAGTCTATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCTTTACAAAGTACACATGGAATTAAGCCACTAGTATCAACC---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGGGAG------------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATACTACAATTGGCC----
-----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATACATGGGGTGAG------
GGTGATGTA---ATAGGAGATATA------------ACACAGGCACATTGT---AAGGTCAATAGAACA---
GAATGGAGTGGAGCTTTAAATCAGGTAGTAGGAAAATTAAGA---------------GAACATTGG-------
-----------------------------------AACAGAACAATAATCTTCAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTAGATATTAGTA---ACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCATGATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
AAGCTAATTGAACGATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
```

TATGGTATATTAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATCACTTTGCTGGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGGTATAGAATTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371165
GCC---TCA----------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCCCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAGGGCTAATTTTAATGCCACCGGG----------
----
----------AACAATACATCAGAAATGGAAAAGGTAGAAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGACAAGGAAAGTACATTCACTT---TTTTATATGCTTGATATAGTAAAAATTAGGGAAGATAAC----
----
AATAGTAATAGTAGTTATAGTCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCGAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCCTAATAGTACAGTTGGCC----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGCCTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAAGAGATAGA------
GATGATATA---ATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACATAAGGTAGCACAAAAATTAGGA----------AGATATTGGAAC----
----------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGACAGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATTT---
AGTCTAATTGAGGCATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATTGTTTTTGCT---
GTGCTTGCCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATCTCTTTGTTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------CTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864049
GCC---TCA----------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAGAT---
ACCACCGTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCGTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATATATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AATCCAAGCGTAAAGTTA---
ACTCCTATGTCAGTTACTTTAAATTGTACCGAGATTAGTAGTACCAGGGCCAATTGTACC----------
----
----------GAGACGAATAACGCTACCTGTGTAGAGGCGGTAAAAGAAGAAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTTCATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTGATGGAAATAATGGTAAT----------

CAAAGTAATAGTAGTTATAGGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---

GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAACAATTCAAT------GGAACAGGGCAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG------------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACTAACAAT---------GCAAAGACTCTAATAGTACAGTTGGAT----
-----------GAGCCTGTACCT---------ATTACTTGTATAAGGCCTAACAACAATACAAGACAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAAGAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAACGAAACCTTAGAAAAGGTAGCAAAAGAATTACAA---------------AGACATTGG-------
----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
------------------------AACAAATCTCAGGCAGAGATATGGGAA------AGC------
AACATGACCTGGCAACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACATAATATAT---
GGTCTACTTGAAGTATCGCAAATCCAGCAGGAA-----------------------------------
----
AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAGTTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CCGTCATCTGCTATCACTTTGCTTGATGGTACAGCAATAACAACAGCGGAG---
TTTACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864050
GCC---TCC---
CCAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCGGAC---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAGAGAA---GTACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTATCGAGGCTAATTTTACTACCAATAATACCACT-------------
----
----------------------------GTCAATGTTACCCAGGAAATGAAAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAGCTAAGA---------------------------
GATAAACAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCCTGATATAGTAAAAATTAGTAAT----------
----

GGTAATAGTAATAGTACAGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTGGATCCAATTCCCATACATTATTGGGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGG
GGAAC---GATACAAAGTTCAAT------GGAACAGGACAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCAAGAACTATAATAGTACAGTTGGCC----
-----------ACGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGGATA------------GGACCAGGACAGGCC---TTC------TATGCAAGGGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GCTTGGAATAATACTTTAGATCTGGTAGTAAAAAAGTTAAAA---------------GAATATTGGAAC----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTCAAT------
AACTCTGCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AACAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-----------------------------------
----
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGAACTATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTAGCT---
GTAATTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCACTTTGTTAGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGA---

GGGACAGATAGAGTAATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCA----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864051
GCC---TCA----------
AAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCATATGACACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGGGAAATAGAGTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATCTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGCTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAAGTGTAGCAATGTTAGTAAGACTGCTAATGATACTGCTAATGCTACT----
----
----------GTTTCCCCAGAAATAAATGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAAAAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAGGTTGATATAGTAGAAATTAATAAT----------
----

AGTAGTAGTGATAATAATATTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAATGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAACGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTGGTC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGAAAAGTC---TTC------TATGCACAAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAATACTTTACATCAGGTAGCACAAAAATTAAGA----------GAACATTAC-------
----------AACAAAACAATAATCTTCACC------
AAATCCTCAGGAGGAGACTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAGTGGTCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGATTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCTCTTTGCTGGATGCTACAGCAGTAGCGGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAG
>JN864058
GCC---TCA----------
AATTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGTTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCATTTGGAACAGTACTAAGGCTAATTCTACCAATGGC-------
----
----------CAGTCCACATCTGGTAATGTTACAGACATGGGAAATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGAGTGGAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAGTAAT----------
----

AATACTCAGGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

```
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGATGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGCC----
-----------AAACCTGTAAAT---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAGACC---TTC------TTTGGAACAAAG---------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GCATGGAATAGAACTTTACAGCAAGTAGCACAAAAATTAAAA---------------AACTATTGGAAC----
--------------------------------AACACAGACACAATAATCTTCACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCAGACAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGACCAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TGTGGTATATTAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTTGCTACCACTTTGTTAGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTAATAGAAGGAGCACAAATACTTTTTAGAGCT---------------------------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM877780
GCC---ACA-----------------------------------------
GACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACTACCCTATTCTGTGCATCGGATGCTAAGGCACATGATCCAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCGATCCACAAGAGATAGACCTACAT---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAGATGTACCAACTACAATAATACAGCCTACAAT------------------
---------------------------------------------------------------------
-------------------------------AATACAGGCTACAATAATACAGACGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATATGACCACAGTACTAAGA---------------------------
GATAAGAAAGAAAAGGTACATGCTCTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACCAATCAATGGTGAT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGGGAGTGATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAAAGGTGAG------------
GTAAAGATTAGGTCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGCG---------ATTAACTGTACCAGACTCGGCAACAACACAAGAAGA-----
-AGTATCCGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCAACAGGTGCG------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGGCAAGCTCATTGC---AACATCAGTAGCCTA---
GCTTGGAACAGAACTCTGACCCTGGTAGCTAAACAATTAGAA---------------AAACACTTCCGT----
-----------------------------------AATAAGACAATAACCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAAAGGAGAG---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTGGAATGACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATACAATATAT---
AATCTGCTTGAAATTGCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTAAACAAATGGGACAGCCTGTTGAATTGGTTCGATATATCAAGATGGC
TTTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGGTTGCTGTAGTA---------GGTAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGGAATACAAATAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM877781
```

```
AGT---GCC---------------------------------------------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAATTTGCCT---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAACAACTACGGCAACACAACC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------GCAACCGAAATGAATGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAGTATGACCACAGTACTAAGA---------------------------
GATAAGAAAGAGAAGGTACATGCTCTT---TTTTATAAAGTAGATATAGTGTCAATTGATGGTAAAAAT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATGCTAATGGTAGTGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATGAGAATTACAAT------GGAACAGGGCAATGCAGAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAAAGGTTAGGTCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGAT----
-----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACCTGTACCAGACCAGGCAACAATAGAAGGAAG-----
-AGTATACATTTG------------GCACAAGGGCAAACA---TGG------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAGAGCTCATTGT---AACATCAGTAAAACA---
GATTGGAACATGACTTTGCAAAAGGTAGCTACAGAATTAAGA---------------AAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATTACCTTTACT------
CAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAGCAACTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTTTTGATGATATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATCTAT---
AGGCTGCTTGAAACAGCGCAGAACCAGCAAGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TTTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTGTGCT---
ATAATGACTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGAGTTTTTAGAGCT----------------------------
--------GTTATCCACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM877782
GCT---GCA-------------------------------------------
GACAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATGAACCTGACT---------AATGTAACAGAATATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGACATCACGACTAATAGAACTAGC-------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AGAAACCATACTGACATAAACAGGGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGA---------------------------
GATAAGCAAGAGAAAGTACATGCTCTT---TTTTATAGATTAGATATAGTACTAATGAATGGTAATGAT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAAGAATAGTAGTGGGGAATATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGGATTTTAAT------GGAACGGGGCTATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA------------
GTAAAGGTTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTGAT----
-----------AAGGCTGTAGTA---------ATTAACTGTAGCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
```

-AGTATACATCTA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCTGCTTGC---AACATCAGTAGAAAA---
GATTGGGATAAAGCTTTGAGCAAGGTAGCTAAACAGTTAAGT----------GATCACTTCCCT----
----------AATAAAAGTATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGCAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTGGAATGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACACAATATAT---
AATCTGCTTGAAGTTGCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATGAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGCTCTTGCT---
GTAATAACTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTAATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGCACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGGTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCAA---TAA
>AM851091
GTT---CAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTATCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACTTTTGGAC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAACATGGCAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCATTTTGTGTTACTCTAAACTGTACTGATGTAAATACAACAAGGATTCATGACAGT----------
----
----------ACCAATACCAGTATCCACACGACAGAGGAACTAAAA---
AATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGCAATAAAA----------
GATAAGAAGCAGAAATTACAAGCACTT---TTTGAGAGCCTTGATGTAGTACCAATGAATAAA----------
----

AGTAGTAATACTTATAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---TCGGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CACTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAAATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTTCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTAAGTCTA----------GGACCAGGATCCGTA---TGG------TATAGACCAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATATTAATAGAAAA---
GAGTGGAATGGAACTTTATACAAGGTAGTTGCACAATTAGGA----------AGACACCTGAAC----
----------AACATGAGCACAATAAATTTTCAG---
CCACCCCCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGTTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGCAATTTGG------AAC------
AAAATGACATGGATAGAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAAACAAATATAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCGCTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JF804811
GTT---GCA---GAA----------
CAATTGCAATCGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTGCCAGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAGGAATTATTTTTAGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATCAGGATATA---
ATAAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTATTACTTTAAATTGCACCAAATTGGATGAGACTCTTCTTAAGAACAATAGTAATACTAAAA
ATAACATCAGT-----------------------------------------------------------
------------------AGTAGTACTAATGCTACTGATATGGAGGCGGTGGAACAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGTCACCAAAGGCATAGGA--------------------------
GATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTGATAAACTTGACATAATGCCAATAGATAAG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAAGACAAGCTATATTCTGATACATTGTAATACCTCAGTCATTAGGCAA---
ACCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCATTTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGCCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGG------------
GTAGTAATTAGAAGTAAAAACTTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACGTCAATATAAGAAAA-----
-GGTATACGTACA------------GGATGGGGGAGGACA---ATT------TATGCAACAGAAAGA------
---------ATAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAAGTTAATGGGACA---
GCTTGGAAACGCACCCTAGAACAGATAGTTACAAAATTAGGA--------------GAACAATTTGAA----
--------------------------------AATACAACAAAAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATAACA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATTATATTTGG------GGT------
AGCATGACCTGGAGGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATCACACATCCTTAATATAC---
ACATTACTTGTAGAAGCGCAAAACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTAGATACGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGGTAGGATAATAGAAGTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>EF158043
GCT---GTA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGAAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAATTGTAGCAATGCCAACATAACAAACACTGCC------------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------AGCATGACGGTGAACATGACAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG--------------------------
GATAAAAGCAAGAAAGTATACTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTATCAATTGATGGTGATAATAGT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AGTTATGGTAATAGTAGTTATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAATTCAAT------GGAACAGGGTCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GACTGGAATAAAAACTTAAGACAGGTAGTTACACAATTAAGA--------------AAACACTGGAAC----
```

```
-----------------------------------AGAACAACAATAATCTTTAGT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAAAGCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTCTAGAAACAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGGA---GCTTTGCTA---TAA
>EF158040
GCT---GTA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAACATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAACTTGTAGCAATGTCACTCTCAACAATACCACTCCCAACAATGCCACTGCC-
---------------------------------------------------------------------
-------------AGCAATGGCACTTTCAACAATATCACTGTCAACATAACAGATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAAACAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAGTAGT-------
---------------------------------------------------------------------
----------------
GATTCTAATAGTAGCTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGCAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATTTTAAT----
-----------GAGTCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAGAAGAATT-----
-AGAATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGGAACAAAT---------
---------ATAGTAGGGAATATA------------AGACGAGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGAA---
CGCTGGAATGAAATTTTAAGAAAGGTAGCTACACAATTAGGA---------------AAACACTGGAAA----
-----------------------------------AACAAAACAATAAACTTCACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAAAACCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTTTACTAGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAATTTAGTTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGGGGGC---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>EF158041
GCT---GTA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAAATGTACCAACGCAACCACCAACATA----------

----------ACGGAGAACATGAACGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGAGGAT---------
----

GATAATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAAT
GTAAT---GAGAATAAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGACGGAGAG----------
ATAATACTTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCCTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGCTACCCAATTAAGA----------CAACACTGG-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTAGT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAACCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AAAATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAGTTTGGTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGTGTTGTAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>EF158042
GCT---GTA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAAATGCACCAATGCCAATTTCACCTATGCCAATTTCACCAAT---------
----
----------GACAATTCCAACAAGAGCATTGACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAACAGAAATTGATGGT---------
----

GAGAAGAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACTGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AACTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGTTACAAAATTAAGA----------GAACACTGG-------
----------AACACAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACCCAGAATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAGGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCGAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGGCAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>GQ477443
ACT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAACTTGTAATAACATAACACACCCCAACAGA----------
----
----------ACGGAGAATAACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAAACAGGAAGCATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGGA----------
----

ACTAGTAATAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTTAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAT------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GACTGGAATAAAACTTTAAAACAAGTAGCTACACAATTAAGA----------AAACACTGGAAC----
----------ACAACAACAATAATCTTTAGG------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAACCAGACAGAGATATGG------GAC------
AGAATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGACATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTGGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>GQ477442
GCC---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAGCAATGTCAACAAAACAAGCACCAAC----------
----

----------TTAACAGATAGCATGATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAAG----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGGTGGAGAT-------
---

AATAGGAGTAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAA----------
ATAATAATTAGAACTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAGGTGAT---------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGCTCA---
GAATGGAATAAAACTTTAGGACAGGTAGTTACACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACACAACAATAATCTTTAGT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAACCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGATGCACAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTACTAGTTTGATTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGATTTAGACAGGGCTTTGAAAGAACATTGCTA---TAA
>GQ477446
GCT---GTA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATACATTTGCAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAACTTGTACCAACGCCAATGTYAACACAAATAATGACAGCAACACA-------
---
----------AATAATGACAGCAAAATTGAGGACATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAAACAGAAGGTACAGTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGAC----------
---

GATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCTGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GCCTGGAAGAAAACTTTAGAACAGGTGAAGACACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACAAAACAATACTCTTTAAT------
GACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACCCAGAATGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAGTTACACAAACACAATATAC---

ACTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGACATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAACTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGACATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAGGAGCTTTGCTG---TAA
>GQ477448
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGCA---------AACGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGTCACAATGTCACCTACAAAACAGGGAGC----------
----
----------AATGTCACCAGCATAACAGGGAACGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAACGACAGAAAGTATATTCACTC---TTCTATAAACTTGATGTAGTAAAAATGGATGGA----------
----

GATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTAGCA---------ATCAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATTG---
GACTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGTTACCCAATTACGA----------AAACACTGG-------
----------AACACAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGCCAGAGCGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACACAATATAC---
AATCTACTTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGACATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGTATTGCTA---TAA
>AB703608
GCT---GTA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTACCAATGCCAACATCACCATGACGAGCATTACC----------
----
----------AACACAACGGAGGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAAAGATTGATGAT----------

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAATAATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GCAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTACTTGTGTCAGACCTGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAACAAAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGGTCA---
GAATGGAATAACACTTTAGGACAGGTAGCTGCACAATTAAGA---------------AAACACTGG-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAGT------
AACCCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAAACACAGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACATACATAATATAC---
GATCTACTTGAAGCATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
CTGTCTTTCGCTATTAATTTGGTGGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAAGCTTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTTCAACATA--------------AATTAAATAAGGCTTCGAAAGAGCTCTGCTA---TAA
>AB703615
GCT---GTA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTTACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAKTTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCACCATAAGTATCAATGCAACGAATGCCAAC-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------ATAACGAATGCTACAGACTTAGTGAAGACAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAAACAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATRTAGTACCAATTGATGGA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATGATAGTGATAGTTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCGGAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAARAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------AAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGATGCT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGAGCA---
GACTGGAATGAAACTTTGAGACAGGTAGCTGCACAATTAAGA---------------AAACACTGGAAC----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AGTAAAAACCAAAGTCAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGGCATTGCAA---TAA
>AB703609
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTGACAGAARAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACACTGTAGCAATGCCAACATAACGGAA----------

----------GGAGAAATAAACATAACGGAAACTGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGGT----------
----

GATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGTTATGTGAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCGGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGCT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACGAGCACATTGT---AATGTTAGTAGCTCA---
RAGTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGTTACACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAATCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGAGTCACAGAATCAGCAAGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTACTAAATTGGTTGATACCATAGCAATARCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>AB703611
GCT---GTA----------
CAAGATTCTTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ARAGATGCCGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGRCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAAYCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACATAAACATA----------

----------TCGGGCTCTATCAACATAACGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAAAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGGCGAT-------
----

AATAGTTATAGAGTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACCCAA---

GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACCGGGACATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTATCAGACCTARCAACAATACAAGAAMC-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGRT---------
---------ATMAYAGGGGATATA----------AGACRAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAKCA---
AACTGGACTAAAACTTTAAAACAGGTAGCTACACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AATGGAACAATAATCTTTAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGWATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCCCAGGRAGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
ACTCTACTTCAARAAGCACAATACCARCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGACATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>AB703612
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAAACCACAAGAAATACATTTGGCA---------AATGTGATAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCRTCACTTTAAATTGTAGCAATGCCAACACAACAGGCAATGTCAACATAACA----------
----
----------GGGGACAACATGAATGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAACAAAAGAAAGAATCTTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTGGAAAT----------
----

AGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGGTTTTGCACTCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGATATCAACT---
CAAYTACTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACCAGACCTGGCAATAATACAARAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATACAACAAAT---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GCCTGGAATAACACCTTAAGACAAGTAGTTGCACAATTAAGG----------AAACACTGG-------
----------AACGGAACAATAATCTTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AGTAAAAACCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAC---
ACTCTACTTGAAGATGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATCGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTACTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAGGAGCATTGCTA---TAA
>AB703613
GCT---GCA----------
GATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGGCAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAACGTGTACCAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGCTA
CCAATGCTAAT----------
----------GCTACCACAGCTACCAACATAACGAATGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAACAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGGA----------
----

GGGAATGATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAGAAATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATGGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAAGGGAG---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGAATCA---
GAATGGAATAAAACTTTAGGACGGGTAGTCGAACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACACAACAATAAATTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACCCAGGATGAGATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
ACTCTACTTGAAGTAGCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTAGAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAACTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTGGGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AB703614
GCT---GTA----------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTAACGATGTAAGGAACGATACCAACAAA----------
----
----------AGAACCATAATGGAGGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAAG----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGCACAAATTAAGGAAGAT-------
----

AATAGTACTAGTAATTATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATGACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGCCTGTAATA---------ATTAGTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAGCTCA---
GCCTGGAGTAAAACTTTAAGACAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------AAACACTGGAAC----
----------AAAACAACAATAATCTTTAAT------
AACTCCGCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAAACCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AAAATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACCTGATATAC---
GATCTACTTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTTGTTCGCTACTACGTTGTTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGACTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
>EF087995
GCC---TCA----------
GACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGCT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTCAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAATGTCAGAACTTCACCAGCAGCGGAAAC----------
----
----------ATGTCTGATGACCTGAGTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAGTGCATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATGCAGAG------
----

AATAATAGTAGTAGTAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAATCGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAG----------
ACAATAATCAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATGATAATACAGTTGGTC----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTACTTGTATCAGGCCTGGCAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAAGAAATAAT------
---------ATAGTAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
AAATGGAATGAAACTTTACAGCAGGTAGTACAAGCATTAAGA----------AAACATTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAACTTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
GGACTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TCTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATCACTTTGGTTGATGCTGCAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>EF087994

```
GCC---TCA-----------------------------------------
GACTTGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAGAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTCTAGAGTGTCAGAACTTTAACGGCAGCAACAACCAC-------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AACGTGTCTAAGGACATGCAGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGTCCTAAGA---------------------------
GATAAGATACAGAAAGTGCATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGATGCAAGT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGATAGTAGTAGGTATAGACTAATAAATTGTAATGCCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAATGAA------------
ACAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAATACAGTTGGTC----
-----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTGTCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTACACCTATA------------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAAGAAATGAT------
---------GTAATAGGGGACATA------------AGAAAAGCACATTGT---GAGGTCAATGCAACA---
GAATGGAATGACACTTTGCAGCAGGTAGTACAAAAATTAAGA---------------AAATTTTGG-------
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTCACT------
GAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TCTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGCCATTCGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAGTAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTTAACGTA------CCTACAAGAATCAGACAGGGACTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF116594
GCA---AAC-----------------------------------------
AACCTCTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTACAGCATATGTTCCAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---TTGCCTGGTACCCACAGACCC---CAC---
CCACAGAAAATAAATGTGGGT---------AATGTGACAAAAGATTTTAAC---------------------
-------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGATAGATATA---
ATCAGTCTATGGGGACCAAAGTTA---AAGCCATGTGAAAAGTTA---
ACCCCCTCTCTGCGTCACTTTTAAATAGTAGCCATAAGGTCAACCCCCAAGACCAACGGG-------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------AGCAAGAGCTTAGATGGAGGAGAGGAAATAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GACAAGAAACAAAAAATATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTGGTGAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAATGAGACTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAATACAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAC---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTAAT----
-----------GAGACTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGTTTAACAACAACACAAGAAAA-----
```

-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCACAATGT---GCTGTCAATAAAACA---
GAGTGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGTTGCACAATTAAGA----------AACCATTTTGGG----
----------AACACAACAATAATGTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTACCGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTCTCAATGATATATGG------GAA------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGAAAATTATACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAATGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTGGAAAGGGCTTTGCAA-----
>KP718917
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGTTAGAA---------AATGTGACAGAAGGGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCTATAATATCACTAGCTATAATGTCACCACTACCAACAGCAGCA
ACAACAACGCT----------
----------AGCGACAACAACGCTAGCGAGCTAAGGGAAAAAGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGA----------
GACAGGGAACAAAAAATATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAACAGC----------
----

AGTAGTGATACTCAGTATAGGCTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAACTACATG------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTGATTAGATCTGAGAACATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAGTTCTCT----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAACACA---
GAGTGGAATAAGGCGTTAGGAGAGGTAGCCAAACAATTAAGA----------AAACAATGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTGCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGACATATGG------GAG------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAACTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCTTTGGACAAATGGGCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGCGCTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTCTGCAA---TAA
>AF377957
GCA---GCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCTCTAGCAACAGCAGCTGCAAT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AACAGCAGATGCGACGAGGGGATAGAGGAAATAAGA---
AATTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GACAGGAAACAAAAAATACATTCATTG---TTTTATAAGCTTGATGTAGTATCAATTAATGAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTAATATGTATAGACTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAAAGTTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
-----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACAACAACACAAGAGAA-----
-AGTATACGCATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GTGGTCAATGAAACA---
GTGTGGAATGAAGCTTTAAAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAAA---------------GGCCATTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAACCTTTGCT------
AAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAGATCTTACCACGACATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACAAAATATAT---
GCGCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTACTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACACAGAACTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACGTA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>JF683745
GCC---TCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAAAGTTAGTC---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGCGTTACGTTGCATTGTAAACCCCTTAACAACAACACAAGCAACAACAGCACGGAA-------
----------------------------------------------------------------------
-------------------GGGAAAGATAACAGCACAAGCGACAACGGCAGTGAGGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GACAGGAAACAAACAATATATTCATTG---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATGAATGAGAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAATACATATATACTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GAGAAAAACTTCGAT------GGAACAGGAACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCCACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGCT----
-----------AAACCTGTAGAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTGTACACATA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTT------TATTCAATGGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AAGAAAGCATTTTGT---ATTGTCAATAAAACA---
GCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTACAAAATTAGGA---------------AGCCATTTT-------
```

```
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
-------------------------CATAATAAATCTTATGAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACTTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATCTAT---
AATCTAATTGAAGACTCGCAAAATCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTATCCTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTACTTGATACTGTAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGACAGGGTTCTAGAGGTACTACAAAGAGCTGGGAGAGCT---------------------------
--------CTCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGGGCAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>FJ213783
GCT---GAA---------------------------------------------
AAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAGGTATTTCTGAAA---------AATGTAACAGAAGAATTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGTGATGCCAGTGCCCCTAAAACCACT------------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------GATAGCACCCTGGAAGAGAAAGGGGCAATAAAA---
AACTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGCAGCTAAAAGTACAATCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGATGGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATAGCAGCAGATATTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATGAAAAGTTCAAT------GGGACGGGACCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
-----------GAATCTGTACAR---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCATAYTGT---AACGTTAGTGGAGAA---
CATTGGAATAACACATTAGAAAGAGTAAAGGAAAAATTAAGG---------------TCTTATTTCCCT----
-----------------------------------AATGAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCRAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCATGATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAGGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAAGGAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGATA---TAA
>FJ213780
GCT---GAA---------------------------------------------
GACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCGATCCACAAGAAATAGTCCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAGAAATCCAATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACATTGTACTAACCTTACCACCAAGAGTCAGAACGGTACCAGC---------
---
----------AATAGCAGTAGCACCCTGAAGGAAGATATAGGGGTCATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGTAATGGCAATAAT-
---

GGTAGTAGAAGTAATAGCAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AATAATACATTCAAT------GGGACGGGACCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAATGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAGGAGAA----------
ATAATGATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAT---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACATTAGAAAGGGTAAAAGAAAAGTTAAAG----------TTTTATTTCCCT----
----------AATAAAACAATACAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCGTTGGAATACTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTATGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGGTTAACAATTACACAAATGAAATATAC---
AGATTAATTGGAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGGAGTTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU735535
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACACGAAGAATTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGACGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCGGTGAGAGCCACTAATGGCACTCAT----------
---
----------AACAGCACCTTGAAGGAAGATCCAGGAGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCTTTATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGCAAAAAGTACATGCTCTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTTCCAATCAGCAATAGC-------
---

AGCAATAGCAGTAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAGTACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTGTCTTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATTTA----------GGCCCAGGACATGCA---TTT------CATACAACAGGAAAG------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTAT---AATATTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACATTAAGACAGGTAAAGGAAGAATTGAAG----------TCTCACTTCCCT----
----------AATGGAACAATAAGCTTTAAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTCACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATCTGG------GGG------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATCAAATATAC---
AGGTTAATTGAGCAGTCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTCTAGAAGCTTTGCAAACAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTACTA---TAA
>EU735538
GCC---AAT----------
GACCAATGGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAAGTGCGCTGCCTTCAATGGCACTGTTCACAACAACACCCAG----------
----
----------GGGATAGACAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGAGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCACTTAACAGTGATGGT----
----

AATAACAGTAGTGAAAAATACTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAT----------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATCTCTCAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAGTCTATACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAGGTATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGCGTAAAAAATTAAGACAGGTAAAAGGAGAGTTAAAG----------TCTCAGTTCAAT----
----------GGAGCAAATATAACATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTGGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATAAGAATTGGAGTAGTACT---TGG-----
----------AGGACTAAATCTCTGGATGACATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGGGAAATTGACAATTACACAAGAACAATATAT---
AACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGAATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTGAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGGGGC----------
--------ATCCTACATATC------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>EU735537
GCC---ACG----------
AACAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACGTTACATTGTGCTGCCTTCAATGGCACTCAAAACAGCACCCAGGGGGGA-------
----

```
-------------------GATCAAAACAGCACTGTTCTGAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGCAGAAGAAAGTACATGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAACACCAATCAATGGTGAG-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GGTAATGATAATGGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAT------------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAGTCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGGATAAAACATTAAAACAGGTAGGGGCAGAATTAAAG---------------CGTCTTTTCCAT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGATGACATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAGGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
GGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTTTCCATAACGAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTGAATACTTTAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAATTGGCAGGGGT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>EU170155
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAASC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTACTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN-------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCTTAGGAATAAAA---------------------------
AGTAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGATCTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAGTACAAATTATATGTTGATAAGYTGTAACACCTCAGTYCTTACACAG---
GCCTGTCCTAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCYTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATYTCAGACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GCACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGACAGGCATATTGT---AACGTTAGTAGGGAA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACGAGTAAGGGGAAAGTTAAGG---------------TCTCTTTTC-------
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTAAK------
TCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTACA---ATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAAACTTATCAGGAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAGATCAACAATTACTCACAAGAAATATAT---
```

AGGTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATAYTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGYATTACAAAGAAYTGGTAGGGCT----------
--------RTCCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU170139
GCT---GCA----------
GAAGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAGATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAAGTGTGCTGATGCCACTCCCCATAACGCCAACAGTAACACCACTCTCAATA
TC----------
----------ACCAGCAGTACTACTAGTACTCCTGGGAAGCTCAACAGTAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCTTAGGAGTAAAA----------
AGTAAGCTGCAGAAAGAACATGCACTG---TTTTATAAATCTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

AATAGTAGTAGTACAAATTATATGTTGATAAGTTGTAACACTTCAGTTCTTACACAG---
GCCTGTCCTAAAGTATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCTCGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCATATTGT---AATGTTAGTAGGGAA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAGGGAAAAGTTAGGG----------TCTCTTTTC-------
----------AATAAAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTACA---ATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCATGAGGAAATTTGG------GGT------
AAGATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAGATCAACAATTACTCACAAGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------GTCCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FN392874
GCT---ACA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGTG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTTTGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTGGCCATAGTATAACCACACATAATATAACCATACATGGCATGACCA
ACAACAGCTTT----------
----------AAGTTTGACAACATCACTGATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAAACACAGGAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGGTAATGAA-

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCYTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAGAAT
GTAAG---AATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG------------
GTAAGAATTAGAACTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGAGTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACTAGGGCGAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAGTGCACATTGT---AATATTAGCAAAGCC---
CAGTGGAATAACACTTTACATAAGGTAGCTATAAAACTAAAG---------------GAAATATGGAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAGTCTTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAACATGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAAATAATATAT---
CATCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGATAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>FN392876
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAATGTAGTGAACCCACAATTAATAGCACTGACAACAGC-------------
----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------AAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATCACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAGAAAACAGAAAATATATTCACTT---
TTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATGGATGATAGTAGTAGTAGCAGTACT----------------------
--------------------------------------------
ACCAATAATAGCAGGAATAGCAGTAATACCAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GAGGAGGGATTCAAT------GGAACAGGAAAATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCACTCTAGCAAAAGAACAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTAAAT----
-----------GAGTCCGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACACATA------------GGACCTGGACAAGTG---TTG------TATGCAACAGGCGAC------
---------ATAGTAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAACT---
GAATGGAAGAAAACTTTAGAAAGGGTAGTTGCAAAACTAAGA---------------GAGCAGTTTGGA----
-----------------------------------AACAAGACAATAATCTTTACT------
TCATCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
------------------------AATAATAGATCTCTAGATTACATATGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGACTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAAAATTAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
----------------------------
```

GTGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGC
TATGGTATATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTTATAGAGCT----------
--------CTCCTTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCGCTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU448295
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCCCAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAGGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAATGACATCACAAACAGAAAC----------

----------GGCAGTGCTGTTGAAGAGATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGA----------
GATAAACAACAGGAAAGATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAA----------
----

AATAATGATAGTAGCTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTGTCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAGGTTTAAT------GGAACAGGGCTATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GTCAAGACCATAATAGTGCAGCTTGTT----
----------AGGCCTGTACAA---------ATTAATTGTTCCAGACCTACAAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAACAGGAAATATA----------AGGAAAGCACATTGT---AATGTTGATAGAGCA---
AACTGGACAAAAACTCTAAAGGAAGTAGCTGCAGCACTAAGG----------GAACAGTTTGAC----
----------AACAAAACAATAGCCTTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTTGATAAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGAGTTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCAGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGTACAAAGTCTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ358801
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCAGATCCACAAGAAGTAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTGTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTATTAATGTTAATACCACTACCAATAGTACTCAA----------
----
----------AGAAGCAGCACCCTGAAGGAAGAGACAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCGGCTGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGCAATTAATGAT----------
----

AGCAAGAATGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGGAGAT----------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCACAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTGTGG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCCCATTGT---AACGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATACAACATTAGGAAGGGTAAAGGAAAAGTTAAAG----------GTTTATTTCCAA----
----------AATAAAACAATAAATTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCATAACGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTACTCAGATGTAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACTCATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTACTG---TAA
>DQ358802
GCT---GAA----------
GACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAAAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATGGTTCTACCA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCAATGGTACTCAAAACAGCACCCTGAAG----------
----
----------GAAGGAGACGCCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAGATGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGCAATATC-------
----

AGTAATAATAGTAATGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACTCAACAACAATACGAGAAAA-----
-AGTATACGAATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACGTTAGGAAGGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------TCTCATTTCCCT----
----------GATGCGGCAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAACTACAGTGAGATTTGG------GAT------
AAAATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGATCCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGAACTATTAGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------

TTGTCATTGGCTATTAACTTGCTTAATACCACGGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCACAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG365771
GCT----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAACTACCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAACTTGTACCGCTGTCAATACCAGTAGTACTCAAAACAGCAGCAAT------
----
----------ACCAATAGTACTCAAGACAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATCAATAAT----------
----

AGCAATAATAATAGTGAAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAAATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCCCATTGT---AACGTTAGTAGATCA---
CAATGGAGGGACAGGATAGAAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------TCTCATTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACATTTAAC------
TCATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACATATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGGGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTGACAATTACACAAATGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGACAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM026456
ACT---GAA----------
AAACTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATAGTTATGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAGAGTGTAATGCTGCCAAAACCAATGATACTCAAAAA----------
----
----------GGCATCCTGAGGGAAGAGCAAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAACAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCGGTGAT----------
----

AATAATAGTACATACAGGCTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------

```
-GTCAGC---ACTGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCACAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAAATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAAAACATTAGAAAGGGTAAAGGCAAAATTAAAT---------------TCTTATTTCATT----
-----------------------------------AATGAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGGGGAGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGACTCAGGATCAGATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGGTTAGCAGTTACTCAAATGAGATATAT---
AGGTTAATTACAGAATCACAAAGCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM026459
GCT---GAC---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGAATTTCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAGATTGTATTGGTGTCAATACCACTAATGCCAATACCACTAAGGTCAAT----
-----------------------------------------------------------------------
----------------GTCACTGCCCTGAATGACACCCTGAAGGAAGATCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCGCAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGCAGCTACAAGTACATGCACTT---TTTTCTAAGTTTGATTTAGTACCACTCAACAATAGC-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAATCATAGTAGAGGAGATTACAGGCTAATACATTGTGATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAGGGAGAT------------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTATACGAATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TTGGCAACAGAAAAA------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGAATAACGCGATAAAAAGGGTAAAGGAAAAGTTAAAG---------------GTTCATTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAATTTTACC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAACTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAGTCTCAGAAGGAAATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAAGGAAATATAT---
AACTTAATTGCAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCAGGG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAACAGTAGGTAGAGCA---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
```

```
>HM026460
GGT---GAA---------------------------------------------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---GTACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTCCCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATGGATCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAATTCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCGCTCTGTGTTAGGTTAAATTGTACTAATGCCAATACCACTAGTGTCAATACCACTATT----------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------GCTCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGATGAAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTATTA--------------------------
GATAAGCAGCAGCAAGTACTTGCTCTT---TTTTATAGACGTGATATAGTACCAATCAGTAACATC-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTAATAATGGTAGGGGAGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GAGGAAAACTTCAAT------GGGACGGGGCTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAT------------
ATAATAATCAGATTTCAAAATATCTCAAATAAT---------GCAGGATCCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGGATAACAATG------------GGACCAGGACGAGTA---TAT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGAAGCA---
CAATGGAATATTACATTAGAAAGGGTAAGGGCAAAGTTAAAG---------------TCTCATTTCTCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGAC------
TCACCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGATCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCATGATGACATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGCGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAT---
AGGTTAATTCAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGGGGAAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF192135
GCT---ACA-----------------------------------------
GGAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGCGCATCTAATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---GGCCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAGATAATTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATATGGAAGAATGATATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTGTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCAACGGTAAGTAATACTGGGTGC----------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACTAATAATAATTGTACTGTTAGTGAGATGAAA---
GAGTGTCATTTCAATATAACTGGAGGAGGT--------------------------------
AGGAGGAAGAAAGAATATGCGCTT---TTCTATAAAGAAGATATAGCACTAATTAAAGATAGGCCT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------AATAATAGTAATTATAGTGAGTATATTCTAGTAAAGTGTAATACCACAGTCATTAAACAG---
GCATGTCCAAAGGTGTCTTTCCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTACAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGCTGAATGGGAGTATAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTTCAACTTAAT----
-----------AATACTGTAGAA---------ATTAAGTGTGTCAGACCTGCCAACAATACAAGAAAA-----
```

-GGTATACACACG----------GGACCAGGACAAGTG---CTC------TATGCAACAGGGGCA------
---------GTAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAAAG---
AACTGGACCGACACCCTACATAAGGTAACTGCAAAACTAAAG----------GAATACTTT-------
----------AATACAACAATAGAATTTCAA------
CCAGCAAGCGCAGGGGACCTAGAAATTATG---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCGAAAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTACAGTGCCCTAGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGAGGGACTGG---GAGAGGGAAATTGACAAGTATACAGACACAATATAC---
AGTCTAATTGGAGAAGCACAAAGCCAGCAAGAC----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCTTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTTTGCTCGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GCAACAGATAGGATCATAGAAATAGCACAAAGAGCCTTTAGGGCG----------
--------ATTCTTCACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN417239
GTT---GCA----------
GAACAGTTGTGATTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTCAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAATGTAACAATATCACTGATGACACA----------

----------AACAGCAGCACAGTCAGAGGGGACAGTGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAGACAGGAGATATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAACACCAATTGGTAAT----------
----

AATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT----------GTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAAATAACCGGGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAGATATCACAAACAAT---------GCCAAGAATATAATAGTACAACTTGTC----
----------AATCCTGTGAAC---------ATTAGTTGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGGCAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAATAAA---------
---------ATAATAGGGRATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTARATCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGG----------GACCTTCTTAAC----
----------CAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAAATCACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCGTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTACAGGAGATCTGG------AAT------
AATATGACCTGGATTGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTATGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGATA---TAA
>JN882655
ACC---TCA----------
ACTAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAGTCCACAAGAGGTAAAACTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTTTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTAATGCTAATGTTACTAGTATTAGTAATAGTACT----------
----------------------------------------------------------------------
---------------------------------------GTTGATAGTGGTACTGATATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCCCAACAGTGAGA---------------------------
GATAAAAGGAAGAAAGAATATGCATTT---TTTAATAACCTTGATATAGTACAAATAAATGATGGG-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATAGTAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCCGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACTTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATGATCAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAATTGAAT----
-----------GAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATTTA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAC---
CAATGGATGACAACTTTACAAAGGGTAGCTCGACAATTAAGG---------------AAGCACTTTAAA----
--------------------------------AATGACACAGAAATAACCTTTGCT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAATTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAT---
TCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATTGCAATAGCAATAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGGCAAGCAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTCCTCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC898985
GTG---GGA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---ACAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAGAAATATTAACTACACTACTACAAATGGTAGCGAC----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------ATTCAGCCCTACAATAGTAGTGAGGGTAAGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAAA---------------------------
AACAAGAAGCAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATCTAGTGCCACTTGGTAAGGAA-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GAGGACTCTAGTGGGAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAATTCAAT------GGGATAGGACCATGCTCTAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAC------------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTGACAGACCAT---------TTCAAGACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGA------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAG---
AGCTGGCATGAAACTTTATACAATGTCAGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATACAATTTACA------
AACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTGAAGATGACATTTGG------AAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTACTTGAGGCCTCGCAATACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCCATTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTATGCAGCATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>KC899008
GTG---GGA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATATGGTTGAAA---------AAGGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
GTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGATG---
ACCCATCTCTGTGTCACCTTAGAATGTAAAAATGTTACCTACTGTAAAAATGATACCACCAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------ATCTGCAATCACATCAACGGTAGGACCCTCGATGAGAATGTAAGA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACACTAGTAAAA---------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGATGGGAAGGACTCT-
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTGATAGCTCTTATAGATTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTAATAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGTAGCCTATCAGAAGATGGA------------
ATAATAATTAGATCTCAAGATCTGAAAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTGAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATTGAATGTATAAGACCCAGCAATAATAGAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AATATTAGGGAAAAG---
AACTGGAATAAAACTTTAAAAATGGTAGGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAATAATAAAATTTAAT------
ATATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAAT-----------------
----------------------------AACAGATCTCAAGATGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
CAATTGCTTGAGGAATCGCAACACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTACTGTTAGTCTGTATGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGAAGT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAAAATAAGACAGGGCTTTAAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>JX679207
GGGGGAGGA-----------------------AAA---GTG---GAA---
AAAGACTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGAAATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGTTAGCAAACACAATGCTAGTGTTACCAATAGTACC----
----
----------CTCAGTGGTACCTACAATGAGAGTGGGCAGGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAGAAGAAAGAGTATGCACTG---
TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGATGAGGAGAATTCTAGTAAC----------

AACTCTACTAGTAACAACTCTAGTGGGAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAACCTGTAGAA---------ATTGAATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---ATCATTAATGCAAGT---
CAATGGAATGAAACTTTATACAATGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACGTTTCAAT----
----------AATAGAACAATAAATTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAAAAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATCTAT---
AGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACGCCGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>JN230353
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGAAGCTAAAGCCCATGACACAGAA---ATGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAACACATTTGGCA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTTATGAATGCAGAAGTAATGTCTCT----------
----
----------AACAGTACYGAGCTACTA---
AACTGTTTTTTCAATATGACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGAGACAGAGAATGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCCATTACTGAGGGACAA----
----

AACAATAGTCAGAACAGTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG----------
GTAACGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAGGTCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGAGTA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAGTAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGGAGCA---
GGATGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTGGTTACACAATTACGG----------AAACATTTTAAG----
----------AATACCACAATAATCTTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---TCACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTAAGAATGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTTCACATA------CCAAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC899009
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAGATGTAGAGATGTTACCAACAATGGGAGCTACAAT----------
----
----------GGGAGCGCGGAGGAAATAAAA---
GATTGTGCTTTCAATGTAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAGGAAGCAGGAAGTGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGACAAACTCT-
----

AGTAAGAACTTTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTTACTTTCGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAACCTGTAGAA---------ATTGTATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---ATCATTACAAGA-------
--TGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAATACTTCCCT-----
----------GGTAAATCAATAAACTTTAGA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAGATCTCAGGATGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACCATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTTTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACAA---TAA
>KC870043
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTTTGTGTCACTATGGAATGTCAAAATGTGAGAAATGGTACTACCAGGAATAGGACTGAT-------
----

```
-------------------CATGAGAACATGATCAGTAATAATACTGATTATGAGAACATCAAG---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAGCAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAAG----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------
GACTCTAGTAACAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGACATTTAAT------GGGTCAGGAACATGCTATAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATGATTAGATCTAAAAATATAACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGAAATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGGA-------
--TGGGATGAAACTTTACAGAGGGTAGGTAAAAAATTAGCA---------------GAACATTTCCCT-----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGAT------
AACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AAGAGAAATCAAACAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAACTACACAGATATAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTTTGTATGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGCTTGGAGAGCT---------------------------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JN251903
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGCCACAAGTACCAATGGTACCTCA----------
-----------------------------------------------------------------------
---------------------GGGGGGATCAAGGGCCCCCTGGAAGAGAGAGGAGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAGATGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----
GTCAGTGATAACAGTAATAACAGTGGGGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATC------------AGACAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGTA---
CAATGGAGTCACATGTTAAAAAGGGTAAAGGAAAAGTTAACT---------------CAACTCCTTAAT----
-----------------------------------AATGCAACAATAAATTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCTCAGGAGGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAAGAACATATAC---
```

AGCTTAATTGAAAAGGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTAATGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAATAGGGGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACTGATAGAGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AB845347
GCC---TCA----------
GACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGACACAGAA---GCGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACCAATGTCTCTTTAAATAGTACCAATGTAAATTATACC-------
----
----------AAGGACTCTATAAAAGATGAAGCAAGA---
AACTGTTCTTTTAATGTAACCACAGAGTTAACA----------
GATAAGAAGCAGAAGGCCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTACAAATGGGAGAT----------
----

AGCAATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATGTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACTAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCHCCAACAATACAAGAACA-----
-GGTATAACTATA----------GGACCAGGACGGGTA---TTC------TATAGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---CAGATTAACGGAACA---
CAATGGAATGGAGTTTTAAAACAGGTAACTGGAAAATTAGAA----------GAGCACTTT-------
----------AATAAGACAATAAACTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTTTGAGGAGATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAACCTAATATAT---
GAGGTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATAGCTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTACTTCTTTGCTTGATACTGCAGCAATAGCAATAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749388
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAATGCGAAGGAGGATACTAGAAATACTACTAGCACCACTGCGA
CTAGCACCACT----------
----------AGTAGTAGCACCACTAGTAGTAGCAGAGATAAAGAAGAATTCAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCCACCACAGCCTTACAA----------
GATAAGAGGAAAGAACAATATGCAATT---TTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAATAGTAATACTAGCTATATGTTGATAAACTGTGATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTTAAGT
GTAAC---GATAAAGATTTCAGT------GGAAAGGGACTATGTCAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCAACT---
CACCTACTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGGG------------
ATAGTAATTAGATCCAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAATCATATTGGTACAGCTGAAT----
-----------ACATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAGTAAGA-----
-GGTATACATATG------------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TTGACAACTGGAAGT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCATATTGT---AACATTAGTGCAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAGGCAAGTAGTTGCCAAATTACAA------------GAACAAGAACAATTTAAG-
-----------------------------------AATAAGACAATAGTCTTTAAT------
GCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCAGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAAGTACACAGGCATAATATAC---
GAATTAATTGAAGAATCGCAAAGCCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGACTTATTGAAATTAGATTCCTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGCGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCA---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ358811
GCT---GCA-----------------------------------------
GAGGACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGCACTGATTTAAGGAATGTTACTAACACCACTAGT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAGTGAGGGAATGATGGAGAAAGGAGAAATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAAGCATGGGA--------------------------
AATAAGGTAAAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAATGCCAATAAAAGAA----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCCCGCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAAAAGGACTATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAA----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG------------GGACCAGGCAAAGCA---TTT------TGGGCAACAGGAGAA------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATAGAACA---
CAATGGAATAACACTTTAAAACAAATAGTTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTTAAG----
-----------------------------------CATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTATGGACCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAATTCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------GTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ671535
GCT----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAATTAAAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
GTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAATGCCACTGCTACCCCTCAAAACAGCACCCCTCAAACC----
----
----------ACCCTTCCCCCCAACAGCATCCTGAGGGAGGATCCAAGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGGCTACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGTTGAAAGTATATGCAACT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATCAATGGAAGT-------
----

AATGAAGGTGATAACAGCTACAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAATTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAAGT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAACCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAWTTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAAGCATATTGT---AACGTTAATGGAACA---
CAATGGACACACATGTTGGAAAAGGTAGGGAAAGAGTTAAAG----------TATCATTTTCCC----
----------AACGCAAAAATAAAATTTGAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTGAGGCTGACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAGGAGATTGGCAATTACTCTACAGTAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCTTTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGGTA---TA-
>KJ671537
GCT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGTCCACAAGAAGTAGTTATGAAA---------AATGTATCGGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACACTGTACTAATGCCACAAGAAACAGTACCCATCAAAAC----------
----
----------AACAGCACCCTGACGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAATA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAACGGCAAT-------
----

AATGACAGTACCAACGACTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---

GCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGCCAAAGTTCAAT------GGGAAGGGGGAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTCAAAATATTTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAACTTAAG----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGGAAAGCACATTGC---AATGTTAGTGAAGCA---
CAATGGGGTAACATGTTAAGACAAGTAAGGGAAAAGTTAAGG----------GCCCATTTCCCG----
----------AATAGCACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGTGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAAGGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAAGGAGATTAGCAACTACTCAGATGAAATATAC---
AGGTTACTTGCAGACTCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTTGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>MK341078
GCT---AAT----------
GACAAGTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTCATGCCA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACATTGCACTAATAAGAATAATACTGCTAGGGCTAGCAGTAAT----------
----
----------ATAAAGGAACAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA----------
GATAAGGTAACAAAAGAATATGCACTT---TTCTATATAAGTGACATAACAAAAATAGATGGT----------
----

AATAGTAGCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACCTTCAAT------GGAATGGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCCACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACATCTAAAT----
----------CAATCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATCCATATG----------GGACCAGGCGCAGCA---TTT------TACGCAACAGGAGAA------
----------ATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGC---ACCCTTAGTAGAACA---
CAATGGAATAACACTCTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAGGT----------GAACACTTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTAGGACTCTGGG
GCTGCACTGGAAGACTCATTTGCCCCACTAGTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAACCTGAGCCAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATACAGTGG---GAAAGAGAAGTTAATAATTATACAGACACAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACTTATTGGAGCTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGCTCT---
GTAGTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTCAACTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTCAG---

GGGACAGATAGAATTTTAGAAGCTTTGCAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------GTCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>GU595149
GCT---ACT----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTATTATTGCAA---------AATGTAACAGAAGATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGCACTAATGTAAATTTGAATGATACTACTAACAGCACTATTAATAAT-
----
----------AACAGCAATAGTAGTAGCGGGGAAAAGATGGAGGCAGGAGAAATGAAG---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTAACAAAAGAATATGCACTT---TTCTATAAGCTTGATGTAATACCAATAGATAGT----------
----

GATAATTCTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGGACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATRATGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATG----------GGACCAGGCAAAGCA---TTT------TTTACAACAGGAAGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGC---AACCTTAGTAGAGCA---
CAATGGAATAAAACCTTAGAACAGATAGTTGAGAAATTAGGT----------GAACAATTTAAA----
----------GATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCYAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTGGGGCTTTGGG
GCTGCACTGGAAAACTCATTTGCCCCACTAGTGTGCCTTGGAMYACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGGAACAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAGTTAATAATTATACAGGCTTAATATAC---
AACTTAATTGAMGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTAGAACTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGTTCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTGGCTCAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY037271
GCT---ACA----------
GATAATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCGTATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTATTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTACTAATGTCACTGCCAATGATACTCAAAAT----------
----
----------AGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACAGGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
----

GGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---

CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACAGTTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACAATAGGACAGGTAAAGGCAGAGTTAAAG----------TCTTATTTC-------
----------AATAAAACAATAGCATTTGAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGCAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAGAGGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAATAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGTTTTGCAA---TAA
>MF372649
GCT----------
AAATTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCTAATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCAAGAGAAATAAATTTGACA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACATTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACAGACTACACCATGCAAAAACTAAACTACACTGGCAAC-------
----
----------CCCCTAAACCTCAGTGCCACCAACACCACTGATGAAGTAAGA---
AATTGTTCTTACAATGCGACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGACACAGAAAGTGTATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGAACAAATTTACAATAGTAGTAAAAAA----------

AATAACAGTAGTCAGTATAGTCAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAACAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTAGAA---------ATTAGGTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGGGAA-----
-AATGTAGGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TAC------TATGCTAATGGACAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGGA---
AATTGGACTAAAGCTTTACAAAGGGTAGCTGCACAGTTATGG----------AAACATTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
GAAACCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTGATTACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAGTTAACAATTACACAGGCATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGAATCGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATCATATATACRAATATTTACAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCCATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH666154

GCT----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCTGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATGACTACAACTTTACAGGTAACTCCTCTAGT----------
----
----------GAAGTAAAG---
AACTGCTCTTTCAACACAACCACAGAATTGAGA----------
GATACACGACAGCAAGCGTATGCATAT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTCCAGATAAGAGTAATCAA----------

AATAGTAGTCAAAATAAGTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATAACAAACGAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAATTGAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAAAT---GAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AAATGGATGGACACCCTAAAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGG----------AAGCACTTT-------
----------ACAAAGAACATAACCTTTAAG------
AATGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAAGGAAATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAGATTAACAAATACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAGTGGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH666157
GCT----------
GGAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCTGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCAAGAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ACGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGCTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAGAGTGTCACACCCCTAACATCACCTATAGCAACAGCAGCACCTAT-------
----
----------ATGAATAACAGTATAACTAGTAACAGTATAACTAGTGAAGTAAAG---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACGGAAGTAAGA----------
GATAAAAAAGAGAAAAAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGTAAT-------
----

GATAGTAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGACTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAAT---------GCCAAGATCATAATAGTACAATTGAAG----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----

-AGTATAAGTATA----------GGGCCAGGGCGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACGGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGATGAACACTTTACAAAAGGTAGCTAAGCAACTCAGG----------AAGCACTTTAAC----
----------AATGCCACAGTAATCTTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGATATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAT---
AATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAACGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATACTCACTATGATA---------AATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAGCAACTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAATATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGAGCAGAAAGGGCTTGGCTA---TAA
>MH666161
GCT----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AGAGACGCTGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAATTACAATTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATGACTACAGCTACACCGCTATAAATAGCTCCCTTACA-------
----
----------AATAGCTCCCTTACGAATAACTCCTCTAGTGAAGCAAAG---
AACTGCTCTTTCAACGCAACCACAGATTTGAGA----------
GATAAACAACGGAAGGTGTATGCAACT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATCAG----------
----

AATAGTAATCAGAATAGTAGTCAGAATAGGTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTGAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAAT---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AAATGGATGACCACCCTAAAAAGGGTAGCTATGCAACTAAAG----------AAGCACTTTAAC----
----------AATACCGAAAACATAACATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAAGGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAGAGAGATTGACAACTACACAGACATAATATAT---
GCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAGTGGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTAAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH666156
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCTGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATGCAGAA---GCACAYAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGGAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATGACCACAACTTGACAAACACCTCTAACAACAACAGCTCCTCT-
---------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------AGGGAAGTAAAG---
AGATGCTCTTTCAATACATCCACAGAATTGAGA---------------------------
GATAAACGACAGAAAGTGGATGCATAT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATAGT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTCAGAATAGGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGGAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAGA-----
-AGTATACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACTAGT---------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAAAACA---
AAATGGATGGACACCCTACAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGG---------------AAGCACTTTGAA----
--------------------------------AATGCCACAAACATAATCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATCATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAGATTAACAACTACACAGACAGAATATAT---
GCTCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATATGTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAACTAGGACAAGCAGTAGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH666155
GCT-----------------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGATGCTGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GCGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCARAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTCATGACTACAACGCTACAAATAGCTCCTCTAGT-------------
---------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------GAAGTAAAG---
AAATGCTCTYTCAACACAACTGCAGAATTGAGA---------------------------
GATAAACGACAGCAAGCATATGCATAT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAAA----------
---------------------------------------------------------------------
----
AATAGTAGTCAGAATAGTAGTAAGGATAAGTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAATTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTGAAT----
-----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAAT---GAA------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTACAGAA---
AAATGGATGGACACCCTACAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGG---------------AAGCACTTTGAA----
```

```
--------------------------------AATGCCACAAACATAACCTTTAAG------
AATGCCTCAGGTGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATAAGGAAATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAGATTAGCAACTATACAAACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAGCAGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGTAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF850149
GCC---TCA-----------------------------------------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCGGATGCCAAGGCACATGAAACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---TACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTACCGATGCTAAATTGACCACTAATATCACCAATAATACCAATGACA
CAACC-----------------------------------------------------------------
-------GCTAATATCAATAGCACAGCCATCCCTGGAATAGGAAATATGACAGATGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAGCGGCAGGTCCATGCCCTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATGGGAATAAT----
-----------------------------------------------------------------------
----------
AATAATAATAGTGAATATAGTGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------CATACTGTAAAT---------ATCACTTGTATCAGGCCCTCCAACAATACGAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGGAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATACTGT---AAGATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAACAAGTAGCTGGAAAATTAAGA---------------GAGCACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAGACAATAGTCTTTAGC------
CCACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAACTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTTGAAGAGATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATTT---
GATATACTTACGGAATCGCAGAACCAGCAGGAC---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAGTTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTTGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG518476
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAGGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCGCAAGAAATGTACCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
```

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATGCTAAATTGACCACTAATGTGACCACTAATAACAATGAC-
--------------------------------------------------------------------------
-------------------ATAAAACATATCCCTGAAATAGGAAATATAACACATGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGACGCGGCAGGTCCATGCCCTT---TTTTATAAGCTGGATATAGTGCCAATTGATGGGAATAATGAT-
--------------------------------------------------------------------------
-------------
AATACTAGTGAATATAGTGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTGAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTTAAT------GGGACAGGGCAATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAGTAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGGCCCTTCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATAAAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAAGCATTCTGT---ACGATTAATAGAACA---
CAATGGAATGAAACTTTAAAACAAGTAGTTGGAAAATTAAGA---------------GAGCACTTTAAG----
-----------------------------------AATGAGACAATAGTCTTTAGA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAACTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCTATGAAGAGATCTGG------GAC------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGTATACTTACGGAATCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAGTTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAGTAGTAGTAGCGGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGACGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371145
GCT---GAA---------------------------------------------
CAATTATGGGTCACGATATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GCACATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGATAAATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAAGGCTACTCTTAATTGTACCCAGTGTACGAATAAT-------
--------------------------------------------------------------------------
----------------------AACACCAAGTTAGAAAAAGAAGAAATGGAAGGAGAAGTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGCAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGAGATAAC----
--------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATACTAATTATTCTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCCTAATAGTACAGTTGGTC----
-----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTTCCAGACCTAGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCC---TTC------TATGCAAGAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAACGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGTACTCAAATTAAGA---------------GAATACTGG-------
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTCAAT------
AGCTCCTCAGGGGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
```

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGACAGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGAACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATATAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAACACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KP718921
GCC---TCA----------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAAAAAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATACCTTTGAGA---------AATGTAACAGAAGACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAACAACATGGTAGAACAGATGCATTTAGATATA---
ATTAGCCTATGGGACCAGAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCTCTGTCAATAATGCCACTGGCCAAAATGCC----------
----
----------TCCATAGATAATGACATGAAGGGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAGATGTCTGCACTT---TTTTACAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAGC----------
----

AGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAGGGGTTCAGT------GGAAAAGGATCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAG---------
GAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTAGCT-
----------GAGGCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAGA--
----GGTGTGCATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGAC---
----------ATAGTAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGCA-
--GAATGGAACATAGCTTTACAAAAGGTAGTCACACAATTAAGA----------ACGCACTTTGAG--
----------AATAAAACAATAATCTTTAAG------
AACTCCTCCGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAGCTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGGACATATGG------GAT------
AACATGATCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAT---
GGTCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAACTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTATGGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCCTTATTAGTTTGCTTGATGCAGTAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP718922
GCT---GAA----------
AATCTATGGGTCACGGTACACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAACTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTCAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCGAGGCTAATTTTAACAAGACTAATGCCACT----------
----

```
-------------------------------------GTATCAGAAATGGAAAATCCAGTAACA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGCAGCA-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTACGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATCCGGGGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGATAACAAC---------
ACGATAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT-
--------------AAGCCAGTAAAT---------ATTACTTGTTACAGACCTAATAACAATACAAGAAAA--
----AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAAGAGGTGAT---
------------ATAATAGGGGATATA------------AAACAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAGCA-
--GCATGGAATAAAACTTTATATCAGTTAGCACAAAAATTAAGA---------------GAATACTGGAGG--
-----------------------------------AAGAATACAACAATAGAGTTCAAA------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAATCATATGATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
GGTCTACTTGAAGCATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATTAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTGTTTACT---
GTGCTTAGTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGGAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF683748
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAATCATATGAAACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAAATGCATAATGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCGTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCCATAATAATAGCACCAAGGATAATAATGACACCC
AT-----------------------------------------------------------------------
-------------AATAATAGCACCAAGGATAATAGTACCTTGGAGGCAGAAAAAGACATAAGA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
GATACAAGTAGTACTCAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GGTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACGATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAG------------
ACAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTACT----
-----------GAGCCTATAAAC---------ATAACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAATGAAACA---
CAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAACCAATTAAGA---------------ACATACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAACTTTACT------
GCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTATACAGAAGAGATATAT---
```

AAGCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATCATAGAATTAGTACAAAGGATTTGTAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MK086114
GCC---TCA----------GAG------
TGGGTCACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAA---GAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACGCACGAGAAATAGATTTGCTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAATTATCATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGCTC---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAGGCCCCACTTCAATGACAGTAGCATATCC----------
----
----------CACTTCAATGACAGTAACAACATGTCTAATGACATGCAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGAAAGAAAGTGTTCTCCCTT---
TTTTATAGCATGATATAGTGCCAATTAATGGTGATGAAGATAAGAAT----------

AACCATACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAA---------
AATATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTC-
----------GATCCTGTGAAT---------ATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAGAA--
----GGCATACATATG----------GGACCAGGACAAGTT---TTC------TATGCAAGAGGTGAT---
----------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---TTGGTCAATAAGACA-
--CAATGGAATAACACTTTACATCGGGTAGCACAAAAATTACAA----------GAGCATTGG-----
----------AACACAACAATAATCTTCACA------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGACCAGATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GAGCGCGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
GGGTTACTTGAAGAATCACAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCATCTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTATCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTCAGTCTACTTAACACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTTTTGCAAACAGCTGGGAGAGCT----------
--------TTTTTGAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX159285
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCGGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---AGGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGCAGAGCAAATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACGCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTACCGAGGCTAATCTGGAAAACAGAAATGTTAGC----------
----
----------AACAATGTCATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAAA----------
GATAAGAAGCAGCAAGTCTATGCACTT---

TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGAAGAACTATAACGAGATT----------

AGTAGTACTACTTTCATCATTAAGGATTGTCGTCCGACA----------
ACCTTTGTTCCTCCTCCTCCAATTTATTGTGGTGCTCCTGGTGGTGCTGCTTTTTTTGTTGTGAT---
GATAAGTTCTTCGGT------GGA---AGGCGGTGTTGTAAT----------GTCGTC-
--TCCTCACTACGCTGCCCTGGAATTAATCCACCGGTGTCATCT---
CCTCTGCTGTTGTTTGGCGGTCTACCACAACAAGAG----------
AAAATAATAGATCTCAGACATCCCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATACTGCAATTAAAC----
----------AAATCTGCAGGA---------ATCAATTGTAGCAGACCATTCATTAACAATACAACA---
ACAAGTATAAGAATA----------CGACGCGGCCAAGTG---TTC------ATGACGACAGGACGA----
-------ATAATAGGAGATAATATG----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATGAATGAAACA--
-GAATGTAATGAAACTCTAAAACACGTAGCTGCAAAATTAAAA----------GAGCACTCTATT---
----------AATAAGACAATAATCTCTAAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGACAGTACA---ACGCATCATATAAGTCGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGTAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATTGAAGAGATTTGG------GAA------
AACATGACATGGGTAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATTTAT---
GAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAAGACTTGTTAGAGCTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAAAGCT----------
--------GTTCTCCACATT------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAGGGGCTTTGCTA---TAA
>MN452901
GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACAAGAGACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTATCAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAACTTGTACCGATGCTAATTTGCCCAAGAGCAGTAACCAAACC----------
----
----------GAGAACCCTACCATAGGAAATTTAACAGGTGAAGTACAA---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATACAA----------
GATAGGAAGCAGAGGGTACATGCACTT---TTCTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAGTAAT----------
----

AGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCGTTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCACT------GGGGCAGGACAATGTAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATTGTGCACCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGCACCAGACCCTCCAACAACACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAGAACAGGAGCC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGGAAAGCATATTGT---GAGATTAATGAAACA---
AAATGGAATGAAGTTTTAGCACAGGTAACTGAAAAACTAAGA----------GAGGCAATTAACTCA-
----------ACTGGGACAATAAGCTTTCAA------
AACTCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACA---ACACATCACTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGACATTTGG------GAC------
AACATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
CAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAGTTGTTAGAGTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC

TGTGGTACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATCGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCC----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTTTTGCAATAA
>AY371167
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATAGAGTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAGGGTTAATGTTAGCAGGGCCAATGTTACTAATGGTGTT----
----
----------ACTAATGATACTTCTGCAAGTAACATCACTGAATGGGAAGAAGTAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAATAAA----------
----

GCTAATAATAGTGATCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAAGT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAA---GAG----------
ATAATAATCAGATCTGAGAATCTTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTGGTC----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGTC---TTC------TATGCAAATAATGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCATATTGT---GTGGTCAATAAAACA---
GCATGGAATAAAACTTTATATCAGGTAGCACAAACATTAAAA----------CAATATTGGAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAGAAAGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------CTATCGT--
GCTATCACTTTGCTGAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAATAGTTTGGAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388953
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGGTGTCATCCCC----------

----------AACACCAGTGAAATAACA---
AACTGCTCTTACAACATGAGGACAAACCTAAGG----------
GATAAGACACACAAAATGTATTCACTT---
TTTTATAGACTAGATATAGTACCAATTGATAATAGTAGTGATAGGG----------

CTTTATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAAACATTACTCAA---

GCTTGTACCAAAGTATCTTTTGAGGCGATTCACATACATTATTGAGCTCAAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGAGTTCACT------GGAGAAAGACAATGCCCGAAT----------
-GTCATT---ACTTTACATTGCGCACTTGGAATCAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGG------------
ACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
-----------GAGACGGTACAA---------ATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATTCAACAGGCAGC------
---------ATAATAGGGAAAATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAGA---
GAATGGAACAAGACTTTGAGTATGGTAATCACCCAACTAAGA---------------AAACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTATATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTTTGATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTCACAATTATACACAATTAATATAT---
TCTCTACTTGAACAATCGCAGACCCAACAGGAA----------

ATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCTCACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTACCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAGAGGGCTTTGATA---TAA
>KR017779
GCC---TCA----------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAGTAAATCTGACC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTACCCAGGTTCAGGTTAATTCTACCCTGAGTAAT----------
----
----------AATACCCTGGATAAAAACCAGACATTAGATGAACTAAGA---
AACTGTTCTTATAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAACAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTAGGAATTGATGGTGAAGAAAAT-
----

AATAATACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGCACAGTTGGTC----
-----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATA------------GGACCAGGACGAACC---TTC------TATGCACATGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAGAGCACATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATGAAGCTTTACAAGGGGTAGTAGAAAAATTAAGA---------------AACTATTGG-------
----------AATAAAACTATAAACTTCACT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAAGAAATATGG------GGG------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---

TGGACAGATAGGGTTATAGAGTTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>U76035
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAAGTTTGGGC---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAAGTTGTAGCGACATCAGGAACAGCACCGAGAGC----------
----
----------AACATCACAGCTGAAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTATAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAAAGGAAAATATATTCACTT---TTTTATAGACTAGATATAGTACCAATTGAAGAAAATAGT----
----

AGTAATGGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAGTTTGAA------GGAAAAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAGAACTTCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTGCC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATGAGACCTAACAACTATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---CTC------TATCCAGAAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAGGCACACTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GAATGGAGTGAAACTTTATCCAAGGTAGCTGCACAATTAAGA----------AAACACTTTGTAAAT-
----------ACAAGAACAGATATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAGTGATATATGG------GAC------
AAAATGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAGTAATATAT---
AACCTACTTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAGGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCAAGAAGAATCAGACAGGGATTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH327751
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAGAAATAAGATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTATGAATTGTGTTGATGCTACTTTCAATAACTCTGTTAATGCTAATTTCAGTAACT
CTGCTTCTAAT----------
----------GCTACTTTCAATAACTTTACTTCCGATGAAATAAGA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAGCAGATCTATGCACTT---TTTTATAGGCTAGATACAGTACCAATCAATAAT----------
----

AATACAAGGGAGTATATGTTAATAAATTGTAATAGCTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCACTTTTAAAAT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------AAATCAGTAGAA---------ATCAACTGTACCAGGCCCAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTAACTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATAAAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTTAATGGAACA---
AAATGGGGGGAAGTTTTAACACAGGTAAAGAAAAAATTAGAA----------AAGCACTTTAAT----
----
AATAAGACAATAGGCTTTGCACCACAACCACCCTCGGGAGGGGATCTAGAAGTTATA---
ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTTGATGAGATTTGG------GGC------
AACCTGACATGGATAGAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTATACAGGCCAAATATAT---
GATATACTTACAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATCTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCAACTCGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KP411826
GCC---TCA----------
GATAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAGTATTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGCTTTAAATTGCAGTGATAAATACCACTATAGTAACAGTACCAAT----------
----
----------AGTAGTAACAGTACCATGATAACAACGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCAACACAAACAGACAA----------
GATAAATGGCAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTACAAGCATGATATAGTACCAGTAGATGGAGAA-------
----

TACAATAATACTGGTAAAAATACCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------ATTAAAACCATTATAGTACAGTTAAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACAAGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
GAATGGAATGACACTTTAAAAAAGATAGTTGCCAAATTAAGA----------GAGCAATTTGAG----
----------AATAAAACAATAATTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTATGAAGAAATTTGG------AAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATAT---
GGGATACTTATAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATATCGTTAGCTGTTAGTTTGTTCAACGCCACAGCTATAGCAGTTGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCATTCCAAAGAGCTTATAGGGCT----------
--------ATTGTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA

```
>AY358069
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTGATGCTAACATAACCACTTCCTATAAT----------------
--------------------------------------------------------------------------
----------------------------GGATCTGACATAAGAAATATGCCAGCGGAAGTAAGG---
AACTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAATT---------------------------
GATAAGAAGCAGAATGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATGAGCAGCATAAC-
--------------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATAATAGTTATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCAATTATGAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGGCCCTCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAATATA------------GGACCAGGACGAGTA---TAC------TATAGATCAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACA---
AAATGGAATGAAGTTTTAGAACAGGTAAAAGGAAAATTAAAA--------------GAGCACTTTCCT----
-----------------------------------AATACGACAATAGAATTTAAA------
TCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACA---ATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTTATGATGAGATTTGG------CAC------
AACATGACATGGATAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAGCCAAATATAT---
GAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGATCTCTGCTA---TAA
>MG989522
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACCTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAA---GTGCACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATTTACCTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAACGTGTACCAATGCCACTTTGACAAATAATGCCACAGACAATGCCACA----
--------------------------------------------------------------------------
-------------------------GCCAGTGCCTCTTTAGGATATATATCAGATGAAGTAAGA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAAGGTTCATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGATAAT----------
--------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATAGTAGTAATTATATGTTAATAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCAATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGATGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------ACCAAAAATATAATAGTGCACCTTAAT----
```

----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAGCTATA----------GGACCAGGACAATTG---TTC------TATAGAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGATTAATGGAACA---
CAATGGAATAAAGTTTTAGCACAGGTAGTTGAAAAATTAAAA----------
GAGCACTACCCAAAAAATGGGTCA---GAA----------AATGGGTCAATAGTATTTCAA-
--CAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACA---ACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAG---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAGGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCCGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAGAGATTTGG------AAG------
AACATGACATGGACACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATTT---
GGCATACTCACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTCTCGCTATTTCTTTGTTAGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTGGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989595
GCC---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTCTTAGAA---------AATGTGACAGAATATTTTGAT----------
----------GTGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
GTCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGCACTGATGCTTATGTTAATGCCACTATCAATGGTACTACT-------
----
----------GAAGGAGAGGAAGGAGGACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGAATAACA----------
AATAAGAGACTGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGATAAGGAT----
----

AATGGTAACAATACTAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAATTATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GACAAGACATTCAGT------GGAGAAGGACAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAACAGGAG----------
GTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GACCCGGTAATA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAAAGCA---ATC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAGGCACATTGT---AACCTTAGTAGGGCA---
GCCTGGAACAAAACTCTGAACCAGATAGTTAAGAAATTAAGG----------GAACGATTTAAG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACTCATGATCAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTAGCAATTACACAGGGGTAATATAT---
GAATTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCACTGGATAAGTGGGACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCAATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCAGAG---
TGGACGGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCAA---TAA
>MG989556
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTACGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---

ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GCACACAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTACATGGCAGAACAGATGCAAGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTCACTTTAAACTGTACCACAGCTAATTTGACCCAGAGTAGTAACAGTACCGCTGCCACC-
----
----------AATGACTCTAGCATAGGGGATCTAAAAGATGAAGTAAGC---
AACTGTACTTTTAATATGACCACAGACCTAATA----------
GATAAGAAGAAGAAGGTCCATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGATAAT----------
----

AGTAGTAGTAATGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAAGCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTTAAT------GGGACAGGGTCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAGTGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG----------
ATAATAATCAAATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAATCATAATAATACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATAAAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAAATTAATGGGACA---
AGATGGCAGAACACTGTAAGACAGGTAGCTAGAAAATTGAGA----------GAGCACTTTAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTCAA------
AACTCCTCAGGAGGAGACCTAGAAGTTACA---ATGCATCACTTTATTTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTATGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AACAAATCTTATGAAGARATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAGAGAGAAATTAACAATTACACAGACCAAATATAT---
GGGCTACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGAC----------

AGAAATGAACAGGATTTGTTAGCATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATTACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACCGCCATATCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAATCTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATT------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MG989612
GCC---TCA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTCAAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTACCATTGGAA---------AACGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGAATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTTACGCTAACGTCAGCTATACCACTAATAGTAGT----------
----
----------ATAGACAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTTACCACAAGCATAAGG----------
GATAAAGTGAAGAAAGAATATGCGCTT---TTTTATAGGCTTGATATGGTATCAATAGATGATGATAAT----
----

AATAGTATTACTAATTATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAA---
GCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCCATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTTAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGAAAAT---------CATAAAATCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTATACAA---------ATTAACTGTACAAGATCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAATATGACA---

CAATGGAATAACACTTTACGAAGGGTAGTTATCAAATTAAGA----------GAGCAATTTGGA----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAACTTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGAAACAATTTGG------GGT------
AACATGACATGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGATAATTACACAGAGGTAATATAC---
AACTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

CAAAATGAAAAGGAATTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCGATACCACAGCCATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGGATTTTTAGAGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF250395
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTGTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAAAAATGTTACTGGTACCAACGGAAAGAAGAACATTACC-------
----
----------GACAATAAGGAAAGCATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAAGTAAATGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAT----------
----

AACTCTAGTAAGAACTCTAGTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATGAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAAGTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCATCTTGT---AACATTACAGGAAAA---
AATTGGCATGAAGCTTTACAAAATGTAAGTACAAAATTAGGA----------GAACACTTCTCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
TCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACTTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTGAAAGAGAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGGTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATCTCTTTGTTTAATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------ATTCTGCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KF250398
GCC---TTA----------
GGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCATTTTAGAATGTAAAGATGCCTTTTTTGAATGTAAAAATGGTAGTAAATTAAGTAACA
AGAATATTACT-----------------------------------------------------------------
-------------------GTTACTGGTAATAGGAGCTGTGATGAGAGTGTGATGGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATGCAACCACGGAAATAAAA--------------------------
GATAGGCAGCATAAGGCCCGAGCACTT---TTTTATAGACTAGATGTAGTACCACTTAATGAGACAAGTCCT-
-------------------------------------------------------------------------
-------------
GGGGACAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCYTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACTTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCTACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAT-------
--TGGAATGACACTTTACAAAGGGTAAAGGGAAAATTAAAA---------------GAACATTTCAAT-----
----------------------------------ACAACAAGAATACAATTTGCA------
CCACACTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACGCATCACTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCACAAAAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAAGTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATATACAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MG519330
GCC---TCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAA---GGGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATACATCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGAAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTACCGAGGGTAGTTGGAAAAACATAACC-------------------
-------------------------------------------------------------------------
------------------------GACCCTGACGGAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACTTTTAATATGACTACAGAAATAAAA--------------------------
GATAAGAAGCAGAAGGTCCAGGCAATC---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAATGATAAA----
-------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAAATATCTTTTGATCCTATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GCAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTTGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCGACAATACAAGGACA-----
-AGTACAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTAAGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTTAATAAAACA---
AAATGGTATGAAGTTTTGAAACAGGTAGCTGCAAAACTAACA---------------GAGCACTTTAAT----
----------------------------------AAGAGTAAAATAAACTTTCAA------
CCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTAGA---ACACATCATTTTAATTGTAGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATATGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTTCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGAGATCTGG------GAC------
AACATGACATGGGTACAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATAT---
GGTATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGAC----------

CGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATCGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGAG---
GGGACAGACAGGGTTATCGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCC----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>MN336531
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAATTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAA---AAGCACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAGCAAATGCAGGAAGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACGCCTCTTTGTGTTACGTTACATTGTACCAATGCTGACCTAACCAATGCTGAAGGAAGTAACACAACCACTG
TTAACATAGGA----------
----------AATATAACAGATGACATAGGAAATATAACAGATGAAATCAGA---
AACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGAAGCAACAGACCTATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAAAAATGGGGAAT----------
----

AATAATGATAATGATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCGGGTTATGCGATTTTCAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTTCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTCATCAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GTAAAAACTATAATAGTGCACCTGAAC----
----------AAATCTATAGGA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAATAACA-----
-AGTATAAGAATA----------GGACCAGGCCAAATG---TTC------TACAGAACAGGAGAC------
---------ATAAAAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGATTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAACTGCAAAATTAAAA----------GAGCACTTT--T----
----------AATAAGACAATAAGCTTTAAA------
CCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATCATTTTAATTGCAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTGAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACATGGACAGAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAACAAGATTTTT---
GAACTACTTACAGAATCGCAGAACCAACAGGAC----------

AAAAATGAAAAGGATTTGTTAGAGTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTTAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KU820848
GCG---GGG----------
GGAAACTTGTGGGTGACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGGGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGCGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAAAGATGCTACTAGTGGTAATGCTACATCCCATGCTACT-------

```
-----------------------------------------------------------------------
----------------------AGTAGTAATGCTACATCCGATGAAAGTGGGAATGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACAACGGTAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGTGTATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATAATAGGAACTCTAGT---------------------------
-----------------------------------------------------------------
AATTCTAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTTAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTGAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTAACAAACAAT---------GCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAACAA---
AAATGGGAAAAAACTTTACAAGAGGTAAGTAAAAAATTAAAA---------------GAACACTTCTCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAAAATTTGCA------
TCGTCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTCAAGAAGAGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAACTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAGGACTCGCAAAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATGATCTATGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTGTTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>MH327758
GCC---TCA-----------------------------------------
GGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGGTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAAATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGCTTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAATTTTAGCAGTAATAGCAGTAATAGTGGTAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGTAGTAGTACCCTTGGGAACATGCAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAATAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCAGAGAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGGTGAT-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCTGCTGGTTATGCAATTCTTAGGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTTAGT---TCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAATAGTTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAGA---
GATTGGGAGGAAACTTTAGAAAAGGTAGGAGTAAAATTAAGA---------------GAACACTTCCAA----
-----------------------------------AATAGAACAATACAATTTGCA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTGCA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AACAAATCTCAAACAGAAATTTGG------GAT------
```

AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTATACAGACACAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGTTTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAGAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCAGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGGAGAGCC----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KF250401
GCC---TCA----------
GACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACCCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTACACTGTAACAGTACATTGAACAATAACAATACCACAGCC----------
----
----------AATGTCTCTAACCAAACAGAAGATGAAGTAAAA---
AACTGTACCTTTAAGATGACTACAGAGATAAGA----------
GATAAGCAGCAGCAGGCCTCTGCATTT---TTCTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGGAAATAAT-------
----

AATAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAAGT
GTAGT---GATACGAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGGCAGACAAT---------GCCAGAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATTTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAAAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAAAT---
AAATGGGAGAAAACTTTATATAGGGTAAATAAAAAATTAAGA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATAC---
AATTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAGGATTTATTAGCTTTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATCCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGAACTTTGAGAGCC----------
--------TTTCGCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ508597
GCC---TCA----------
AATAGCCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTGCTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAACTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAACGTAAACTGTACTAACGTAACCAATAGCACTGAC-------
----
----------GGTACCTGTGGCGTCGACAATACCATGGTGAATCTGATAAAA---
AACTGCTCTAGCAATAGCACCACCAAGGTAACC----------

GATGAGATAAGAAATGAAATCGCGCTT---
TACTATACGCTTGACTATGAACTTGATGTCGTCCCAATTGACAAC----------

AATAATAATACTTATAGGTTGATAAATTGTAATTCCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAGGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------CAATCTGTACCA---------ATTACATGTACCAGACCCGGTAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATAACCTTT----------GGACCAGGGCAAGCG---TTC------TGGGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCTCATTGT---AATGTTAATAGAACA---
AATTGGACGGATACATTACAAAAGGTGAGGGAAAAACTAAAA----------
GATCTCCTTGAGACACATGGA------ATTAATATA----------ACTCTTAATAACATAACCTTTGCT-
-----CCAGCTGCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTACTGGCGTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGGGAAATTAACAATTACACACAGCTAATATAC---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGGAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAGGAATATGTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTGATTTACTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AJ508595
GCC---TCA----------
AAGGACATGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTGCCTGCATGG---GAAGATGCAGAT---
ACCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATCACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTCACCAACACCACTGGTAGCACT----------
----
----------AACGTCAACATCACGGGTAACACAGAAAATTTAGCA---
AACTGCTCTTTCAATATAACGACAGAAATAAGA----------
GATAATAAAAAGCAAGAATACGCGGTT---TTCTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAAT----------
----

AATAAAACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTGCAACTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATTATGTGTACTAGACCCTATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATT----------GGGCCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTTCT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCCTATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
GGTTGGAATAATATGTTACAGAAGGTGAGGGCAAAACTAGAA----------GAACTCTTG-------
----------AAAAAGAACATAACCTTTCAA------
CCACATGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GATAGGGAAATTGACAATTACACACAACTAATATAC---
AACCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTGGCTATTAGTGTAATTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>KU168299
GCT----------
CAAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAATATTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTCATAACTTTACCAAAACAGACAACAACACCATAAAT----------
----
----------GACATGCCAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGGCATGATGTAGTACATATGAGTGAGGAT-------
----

AACAGTAGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAAAGTTCAGT------GGAAAAGGGACATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAC---------GTCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGACTGTGACA---------ATTAATTGTACTAGGCCTAACAACAACACAAGGAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAACAGGAAATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGCAAA---
CAATGGAGTACAACTTTACAACGGGTGGCTAGACAATTAAGG----------ATGTACTTTAAA----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
GACTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCATAATATAT---
GGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTGTAAATTTACTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTATAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>AJ866554
GCT---GAA----------
GATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAA---
CCTGACCCACAAGAAATACCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTCATAACCTTACCATCAACAACCATACCATCAACAATAGC-------
----
----------ACCCATGCTAGTAACATGTCTGAGGACATGAAAGGGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAATGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAGAGT-------
----

AGTAGTAATAGTAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GACGAGAATTTTAAT------GGAACAGGAACATGTAAAAAT----------
-GTCAGT---TCAGTGCAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGATGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAA----
----------AAGTCTGTAAAA---------ATTGAGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTTTCCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTATACAATTAAGG----------AAGTACTTTAAG----
----------AGTAATACAACAATAGTATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAGTGACATATGG------AAT------
AATATGACCTGGTTAGAATGG---GATAAAGAAATTAGCGATTACACACAGACAATATAT---
GGACTAATAGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCAAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ866556
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTGTAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTCAGAACGTCACCAACAGCAGCAGAACC----------
----
----------ATATCTAGTGACATGGAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAATATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGTAAAAATAGAAAAT----------
----

AGTAGTAGCAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGG---AGTAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACACGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------ACGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GAATGGAATGACACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTAGGG----------AAGCACATTAAG----
----------ACTAACACAACAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACGGAAATAATATAC---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTATCATTCGCTACTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ866558
GCT---GAT----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATACTCTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATGACTACAACGGAACGAACGGTAAC----------
----
----------ATATCTAGGGAGATGCTAGGGGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAGGTGGATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAGTAATAGT-------
----

AGTAGTAGTAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGAAGTTCAAT------GGAAAAGGGATATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGGG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTGAAA----
----------GAGGCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTGGGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAGCAGATAGA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAGAT---
GAATGGAAGGGAGCTTTAAAACAGGTAGTTACAAAATTAGGG----------GAACAACTTAAC----
----------AAAACAACAATAATCTTTGCC------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGATATATGG------GGC------
AACATGACTTGGCTACAATGG---GACCAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATTTAT---
AGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTYATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ866555
GCT---AAA----------
GATAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAGCACAGAA---AGCCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTTCTGATGTCAGTGTAAACACCACCTCTAGCAAC----------
----
----------AGCAACAGATCTTTTGAAATGTCAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GACAAGAAACAGAAGGTGTATGCACTT---TTTTATAGACATGATGTAGTACAAATGGATGATGAGACTAAC-
----

AGTAGTGAGACTAACAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATATCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGTCATGCAAGAAC----------

```
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTGGCAGAAGAAGGG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------ACGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGGCAAACG---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAAA---
GAGTGGAATAACACTTTACAAAAGGTGGCTAAACAATTAGGG---------------GAGTACTTTGGG----
-----------------------------------AATAAGACAATAATCTTTCGA------
CCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGCGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTTTGAAGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGGATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTTTTGCAAAGGACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT-------
>AF184155
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGACGGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGATTGTCAGAACTTTAAAAACATATCT------------------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------------------------GATGGCAGCAATAGTGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGAATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTAGTACAAATGAACAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------------
AGTCAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GATAGGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTAGCT----
-----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GACTGGAATACCACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGG---------------AAGTACTTTAGG----
--------------------------------GATACCACAAGAATAAAATTTGAT------
AACCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAGAACTTTTGAAGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
GCTCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAA---
CAGACAGATAGGCTTCTAGAATTTCTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTG---TAA
```

```
>HQ385445
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACTTGCACCTCTCCTGTTGAG------------------------------
---------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GACATGAAAGGGGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACCT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGACAAC----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GCCAGTAGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGAGCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAATGTACGCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTTCTAATAATACAAGAAGA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACGAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTAGAA--------------AAGCATTTTAAG----
-----------------------------------GGTGCAACAATAATCTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATAAGTAATTACACAGAGGTGATATAT---
AACCTAATAGAAAAATCGCGGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATTAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAGCTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTGTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATTTTACAAAGGGCGGGTAGAGCT---------------------------
--------GTCCTTCACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTACAAAGGATTTTGCTA---TAA
>GU201497
GCC---TCA-----------------------------------------
AAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT---------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACGTTTAGAA---------AATGTAACAGAACAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATGACTACAACAGCAGCAATAGCAGTAGCAACAACACC-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------AGTACCAATAGCAGCAGCATACCTGATACAGGGCAGGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTACTAAGA---------------------------
GATAAGAAAGAGAAAGCATCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATCAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTGCTAATAATCAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAGGAATTTCAGT------GGAGCAGGAACATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAACA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGCT----
```

----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTGTAACA---
GAATGGAATACAACTTTACACCAGGTGGCTGAACAATTACGA----------AGGTTCTTTAAC----
--------------------------------ACAACTACAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAAAGTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAAATACACAGACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGCTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGTTATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACAATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTATAACAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>JN864047
GCC---TCA----------
AATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGCC---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAGGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAAGTGTACCAGTGCCAATTTTACCAATGGTAACAATACCAATGCCACT----
----
-------------------------TTTACCAATGACACATTAGAATTCATTAATGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTCCATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATTTAGTAGAAATTAATGGT----------
----

AGTGACTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAAAAGTTCAAT------GGAACGGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGTTAGTC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACATGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-GGTGTACATATG----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAAGAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAATACCTTACGTCAGGTAGCACAAAAATTAGAA----------GGAATATATAGG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAAGTCAGACACAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATCAGTTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGGAATAGCACAAAGAGTTTGGAGGGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGGAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864052
GCT---AAT----------
GATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAGAT---

ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAAATGCAGGGGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTAACAATAGTGTCTTCCTCAACAACACT----------
----
----------GAAATGCAAGAAGAGGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAAAGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAATTAATAAA----------
----

GCTGGGAATAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAGTGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAATCAAAA----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTTGACG----
----------GAGCCTGTAAGA---------TTTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATTCAAGGACA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGT---------
---------GTAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGAACGATTAGGG----------GGGTACTTTGAA----
----------AATACAACAATAGTCTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACAAAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAATGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AGAATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864053
GCA---ACA----------
GACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGGGC---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCAAGGCTGAGTTTAACAAGACTTATTGTAACAATACCTCT----
----
----------ACCAAGAGTAATTGTAAAGAAATGGAAAATGCAGTGAAA---
AACTGTTCATTTGATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAGAAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATGGATGAAGGTAATAATAACAATGGT----------
----
AATAATAGTAGCAGTATTGAAAAGTATAGTGATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA-
--
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCAATGTAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCAAAAACCCTAATAGTGCAGTTGGCC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGACAGACC---TTC------TATGCAACAGGTGGA------

---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---ATGGTCAATGGAACA---
CAATGGAATGAAACTTTATATAAGGTAACACAAAAACTAAGA---------------AAACATTGG-------
----------------------------------AATGGAACAATAATCTTTGCT------
AACCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAAACTCAAGAAAAAATATGG------CAC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAGAAGGAAATTGACAATTACACAGGAATAATATAT---
GAGCTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAG---

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGTCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGTT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ826727
GCT---TCA---
AACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCTCTGTGTGTTACTTTAAACTGTGTTAATGTAACTACTAATAGC------------------------
----
-------------------------------------ACTGTGGAGAACAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAGGAGAAAAGAATACGCGCTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACAACTTAACAAT----------
----

GATAGTTATATACTAATAAATTGTAATGACTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GCAGG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAACAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACCCACGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAGTTTAAC----
-----------AGGTCTGTAGAG---------ATAAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAACAA---
CAATGGACTAAGAATTTACAAGAAGTAGCTACACAATTAAGA---------------AAATACTTTAAG----
-----------------------------------AACACAACAATAATTTTTACT------
AGTCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACA---ACACACAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAAT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA---

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGAGAGTCTGTGGAGCTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCTACTGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTTGGAATATA------CCTACAAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH078538
GCT---GCA---
AACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCCACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---

CCCAACCCACAAGAACTAAAGCTGAGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTCGTGACTACAACCACACCACTAACAGCACCACCACCAATACCCCT-
---
----------AATAACACCACCCCTACCCCTATGCAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGAGAAGGCAAGAGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTAGAAATTAACAAA----------
---

AATAGGAGTGAATATATACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATACGAGATTCAAT------GGATCAGGGCCATGTCACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTTTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAA----------
GTGATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTAGTT----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGCAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAACA---CTC------TATGCAACAGATAGA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGGATAATACTTTAAAACAGGTAGCTATACAATTGAGA----------AGACACTTTAAC----
----------ACAACAACAATAATCTTTGAG------
CAACCCTCGGGAGGGGATGCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATTACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACACAATATAT---
GATCTAATAGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTTGACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
CTATCTTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAGTAGTAGTAGCAGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATCTTGCAAAGGGTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371143
GCT---CAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAACAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACATGAACTAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAGAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTTCTAACTATAACTGTACCTCTTGCACT----------
---
----------AACACCTCTATAGACAGGGCTGAGGACATAAAA---
AACTGCTCGTACAATGTAACCACAGTACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAATATCTTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAAAGT-------
---

AATAGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAGCTTGTT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAAA-----
-GGTTATCATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TAC------TATGCAACGGGTGCA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
CAATGGAACAACACTTTACAAAAGGTAGTTACACAATTAAGG----------CAGCACTTTGGA----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCA------

AACCACTCAGGAGGTGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACACAGATATAATATAT---
GATTTACTTGAAGACTCGCAGAAACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTCCGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTCCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>KF716465
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTCTGCGCATCAGATGCTAAAGCGTATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCAAAAGAAATGGATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAAGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCAGAACTATACTAGCAACACCTCTTCCTCCTCCAAC----------
----
----------ATATCTAGTAACATGCAAGAAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTGAGA----------
GATAGGAAAAAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGGTAATAATAATGAT-
----

AGTACTAAGAATAATAATAATAGTGAGTATGTACTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCATGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAAGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCACACGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACGTA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AATTGGACTAACACTTTAAAACAGGTAGCTAAACAATTAAGG----------AATTCCTTTAAT----
----------AAGAACACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGATATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAGTTTGTTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>FJ670515
GCT---GAA----------
CAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAT---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAAAATTGAAA---------AATATAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---

ACCCCACTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCCACAACATCACCATCACCCTCGCCAACAAC----------
----
----------ACTAGGATCATAGGTAACATGACAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCGTACAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGGTGAA----------
----

AATAATAGTAATGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGT---ACGGTGCAWTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------ACATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACGAGAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGAATGAAACTTTACACAAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------CATCACTTT-------
----------AACAAGACAATAATATTTAAG------
GGATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACGATGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATAT---
ACTCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCCAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTATAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGCTTCTGCTA---TAA
>KU685587
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGCTAAATTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTCTAAATTGTACAAATGCTCGCAATACTACTAATAAAAATAAT----------
----
----------GAGACCACCATCATATCTAGTGAAATGAAAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAAAACCAGAAAGTAACTGCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAGTGATGATAATAATACTGGT----------
----
AGTGATAATAAAAATGATAATAGTACTGGTATGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAARAATTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGGAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTATCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTAGTTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATAAGACAGATGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GATTGGAATGACACTTTAAAAGGGGTAGCTAACAAATTAAGT----------CAGCATTTTCCA----
----------AAGGCCAAACAGATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGATCAAATATAT---
GCTCTAATTGAACAATCGCAGATCCAACAGGAA----------

CAGAATGAAAAAGACTTGATGGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACACGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGATTTGGGAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KR067669
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTACAGCACATGATCATGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACC---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCCCTCTGCGTCACTTTAAACTGTAGCCACGAAGTCAACAAAACCTTCGCT----------
----
----------GACGAAAGCATGAAAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAAATAAT----------
----

AGTAGTAGTGAGTATAGAATGATAAATTGTAATACATCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGTGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAACTTCAGT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAGAAACATAATAGTACAGTTGAGT----
----------AAGGCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAGCAGGTGGC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGACAA---
GAATGGAATGCCACTTTACAACAGGTGGTTACACAATTAAGG----------AAGTACTTT-------
----------AATGGCACACTAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTATACTTGGAGT----------
----------AATAAGACATATCATGACATATGG------GAT------
AATATGACTTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACAAGCATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAT----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGACTTTTAGAAATAGGACTAGGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KR067670
GCT---ACA----------
GACAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGCTTTGAAA---------AATATGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGTGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTACACTGCATTGACATTGCCCTGAAAGATGACAAG----------
----

----------AGCAGTGCCTTAACTAACATAACAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCGTTCAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAACAGCAACAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAA----------
----
AGCAATAGGGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACGG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAATTCAAT------GGAAAAGGGCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTGAATGGCATTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGTTGACT----
----------AGGCCTGTACAA---------ATTAGTTGTACCAGACCTGGCAACAACACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTAAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAAGTCAATGGAACA---
GACTGGAATAAAACTTTACAACAGGTGGCCATACAATTAAGG----------AAGCAATTTAAC----
----------ATAACAGGACAAATAAGTTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---GCACATATGTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGGGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGAAATATGG------GAC------
AATATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATTAATGAAAAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAGTAGGTGGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR067667
GCT---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGCGG---AGAGAAGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAGTCATGTGTAAGGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGCACCAACAACATCAATGTCACCAATGTCAATGGC----------
----
----------ACCATTGACCCCATTGCCACGAATAGCACAAAGGAAGTAATGACA---
AACTGCTCGTACAACGTGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGTACAGAAGGTATATTCACTC---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGAGGAC-------
----

AGTAATAGCAGTAGCGGTGAGTATATACTGATAAATTGTAATAGTTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAACTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGACTGTACAA---------ATTACTTGTATCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TACGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCACTAGAAAT---
GACTGGAATAAAGCTTTAAAAGGGGTAGCTGCACAATTAAGG----------AAGCACTTTAAC----
----------AACAGGACAATAAACTTTACT------
AAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACA---ACACATAGTCTTAATTGTGGAGGAGAA---
ATTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTATGGATGAAATATGG------GGT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATAT---

CAGCTAATTGAGGACTCGCAAACTCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCACACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAGCAGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGAGTTTGCTA---TAA
>KR067671
GCT---AAA----------
AAGTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAACTACCTTTGAGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCCTGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAAGTGTCAGAACTATAATAATACCAAC----------

----------ATAACAGATGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
ACCTGCTCTTTCAATGTAACTACAGAACTAAGA----------
GATAGGAAACGGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTACAGGCTCGATGTAGTACAGATGGAGGAT----------
----

GATAACAGCACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GAAAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATGATTAGATCCAAAAATATCACAGATAAT---------GCCAGAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
----------AATGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTCCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTAGC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGC---GATGTCAATAAAGCA---
GACTGGAATAACACTTTAAAAAAGGTGGCTACACAATTAAAG----------AAATACTTTCAG----
----------AATGCCACAGAAATAATCTTTGCT------
AATCACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTATAATGACATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACTGACATAATATAT---
ACCCTGATTGAAGAATCGCAGCACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGATAAGTGGTCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGGGTAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTTTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC-----
TTTGTCTTTCGCTATTAACTTGTTTGATATAGTAGCAATAGCGGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGATCAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAAGGCTTTGCAA---TAA
>MH078547
GCT----------
GAAGATCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAGGCATATAATAGAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCAGTTGAAA---------AATGTAACAGAGGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAACATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTCAGGACGTCAGCAAAACAACT----------

----------AATGTCACAATAGATGCTGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAATA----------
GATAAGAAACAGGAAGTATCTGCACTT---TTTTATAACCTTGATTTAGTACAAATGAATAACAATAGTGTT-

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATAGTAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTAAAT----
-----------AAGCCTGTAAAC---------ATAACGTGTATCAGGCCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TATACAATAGGTAAC------
---------AAAAAATTGGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAATGGAACAACACTTTACAAAAAGTAGTTGCACGATTAGGG---------------GAACACTTTAAG----
--------------------------------AATGCCACAACAATAATCTTTGCT------
AGCCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATTCTTTTGTTTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTATGAGAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAGTTGGCAATTACACAAACATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTTGAGTTGGTTTAACATAGTGAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTAAGTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCGGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MH078549
GCT---ACA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATAGTCAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATTACATGGTGGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATAAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAACTGTAGCCACAACCTCACCAACACCAACCACACCAAC-------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------CACACCAACAACACCATAAACATGAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCGTACAATGTAACCACAGAACTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAGCATGTATATTCCCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAATAGT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------
AATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG------------
GTAGTGATTAAATCTGAAAATATCACAAATAAT---------ATCAAAAACATAATAGTACAGTTGAGT----
-----------AAGGCTGTAAAC---------ATTACGTGTGTCAGACCTAGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAGACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAGAA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTGGCCAGACAATTAGGG---------------AAGTACTTTAAG----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTAGT------
AGCTCATCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAATTGGAGT-----------------
----------------------------AGTAAAACCTATGATGACATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACACAATATAT---
GATCTAATTCAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAT-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAAGATTTATTAGCCTTGGACAAATGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATGTAATA---------CAAAGGGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGTTAGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGGTA---TAA
>MH078550
GCT---ACA----------
ACAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACTATGAACTACAACAACACC----------
----
----------ATTAGGAACTACAACAACACTGAGACCGATCTAAAA---
AACTGCTCGTTCAATACGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGACAGAATGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAATGAA----------
----

AGTAGTAGTGAGTATAGATTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATATTTTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACA---
CAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAATGATCAGGTCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAATCTGTAGCA---------ATTAATTGCACTAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AAGGTCAATAAAAAA---
CAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTAAACAGTTAAAC----------AAACACTTC-------
----------AATAGAACAATAAAGTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---CACCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGAAGGAAATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GGGCTAATTGAAAAATCGCAAACTCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACTTAACAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX389616
GCT---ACA----------
AACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAG---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAGAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTCACAACCCCAAGCGCAACACCAATGGGGCCACGAATACCACGAGT-
----
----------ACCACGAGTACCCCTCCTGTTACAACA---
AACTGCTCGTTCAATACAACCACAGAAATAGCA----------
GATAAGAAACAAAGGGAATGGTCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATTAATGGG----------
----

AACAAGAGTAATGAGTATAGRCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAAGTAAGTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGTCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAAATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAATAGGGGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTATAACA---
GCCTGGAATAGGACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAGTTGAGA----------AAATACTTTAAC----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAAATATGG------AAG------
AATATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAACTACACACAGCTAATATAT---
AATCTGCTTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAA----------

GAGAATGAAAAAGACTTACTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCTTTCGCCATTAATTTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAGCCGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU168304
GGT----------
CAAAACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGACCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTTATAACACCAACATCACCAAGAACACATCTGATGCT----------
----
----------AACATGAACATGAACGAGGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAAGTGCATTCGCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATCAA----------
----

AATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAC---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAG----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGCGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAAATGAT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAAAAAA---
GAATGGAATAGCACTTTACAACAGGTAGCTATACAATTAAGG----------AAGTACTTTAAG----
----------AACACAACAATAATCTTTGAT------
GAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAAGACATATGG------AGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAGTTAACAATTACACAGAGACAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---

GGGACAGATAGAATTATAGAGGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACACA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>EU513188
AAT---GCT----------
ACAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGCATAGATATAAGAAATAACACCGACAACATC----------
----
----------ACAGTAGATAGTAACATGAAAGGGGAAATAACA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCATTT---TTTTATAGACAAGATGTAGTACCAGTTAACAGT----------
----

AATCAAGATAACAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGCAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GGCAAAACCATTATAGTACAGCTGGTT----
----------AAGCCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAG------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---GTGGTCAATAAAACA---
GAGTGGAACGAAACTTTATACCAGGTGGTTACACGGTTAAGG----------GAGTACTTTAAA----
----------AATACAACAATAACCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACACAAATAATATAT---
AGTCTAATCGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTGGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTGTAATA---------CGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAACACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU513185
GCT---GAC----------
CAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGGGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATATAAAA---------AATGTAACAGAAAATTATAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGTAATTATAACGGCAGCAGTACCTCCAACAGCACCTCCCCA----
----
----------CCCCCAGCCACCTCCTTCAATGACACCTCCATGATAGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCCACTTAGTAAT----------
----

GACAGTAGTAATACTCAGTATAGACTAATAAACTGTAATTCCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GAGAAGAATTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAGGGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAGTTGTTC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCATGGGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAGGTCAATAAAACA---
GAATGGGAGGAAGCATTACAAAAGGTAGCTACAAAATTTATG----------AAGTACTTTACT----
----------AACAAAACAATAAACTTTGCT------
AATGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTCTGGAAACATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTGAGTACATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACGTA------CCTATAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU513194
GCC---TCA----------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACCTTTGATC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAAGGCTACTCATACCGGGGATAATTCC----------
----
----------ACCAGTGTTAATCTACTGAAAGTAGAAATGCAA---
AACTGTTCTTATAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAGGAGCAGGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACTAGTTAATGAGAGC-------
----

AATAGTAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTGATACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAGA---GACAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCTCCAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGCAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTCACAGGATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TTTGCAACAGGGGCC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCACAACA---
GAGTGGAATAATACTTTAAGTCAGGTGGTTAAACAATTAAAG----------AGGTATTTTAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCCGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAG------
GGCATGACATGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATGGTTTTTACT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTGCAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU513183

GCC---TCA----------
ACCAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAATTGACC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATCACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTACCACTAAT----------

----------GGCACTATAGAAGACGGAGCAAAA---
AACTGCTCGTTTAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAAAAAAAGGTATATTCT------TTTTATAAGCTTGATATAGTAAAAATTAGGGAAAAT-------
----

AATAATAGTGATAATTATACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTACA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGTAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGGA----------
ATAATAATCAAATCTGAAGATATCACTAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTGACC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATGCAAGAGATAGC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGC---AATGTCAGTAAAGCA---
GAATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCAAAGAAATTAAGA----------GACAACTATGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTAGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
ATACTTTCTATAGTA---------TATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTCTAGAAGTAGGACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGTTA---TAA
>KU168307
GCT----------
GAAAATTTATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGTA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGCAATTGGAA---------AATGTAACAGAACATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTGATCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAATGTCACAACTTTAACAAGAGTAACAGTAACACCACT----------
----
----------ATGGATAGTGAAATGAATGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTACAATATGACCACAATACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAATATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATAGT----------
----

AATGATAACAATAGTCAATATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATAAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAA---GAG----------
GTAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCT----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAACA-----

-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACTAGCACATTGT---GAGATCAATAAAACA---
GAATGGAATAATACTTTATATCAGGTGGCAAATAAATTAAGA----------GAATATTGGCAA----
----------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAAT----------
----------AACAGATCTCAGAAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGGACTAATATAT---
AGTCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAATCTGTGGTCTTGGTTCGACATATCACAATGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAATTTGATTGATACAATAGCAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCGGGTAGGGCT----------
--------ATCCTTAACGTA------CCAGTAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>AM279362
GCT---GAG----------
AAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAATTTGACA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAATTTGCACCTCTGTCAACAGCAGCGGGTCTAATGGCACA----------
----
----------AACAGCAACGTGACTAATAACATAAAGGAGGAAATGACA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAACGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGGA----------
----

GATAATAGTAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ATARTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATACAACAACAGAT------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GAATGGGAGACAGCTTTATACCAGGTAACTACACAATTAGGG----------ACGTACTTTGGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATTTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATYGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTGTTAATCTGCTTGATACAATAGCAGTGGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AM279356
GCT---GAA----------
AATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGCGTTTGGTA---------AATGTAACAGAAGAGTTYAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATGTA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTACCTCTGTCAACAACTCCACCTCTGCCAAC----------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------GTCAGCATAGCTAGTGATATGATTGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGA--------------------------
GATAAGAAACGGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATGAATAAAAGT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AAGACTGAAAATAGTGAGTATAGACTAATAAACTGTAAYACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAC---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGGCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTGAAT----
-----------GAGACTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAAAATTAAGAAAAGA-----
-CATGTACGTATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TGGATAACAGGTGAC------
---------ATAGGAGGGTATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAATACAACTTTACAACGGGTAGCTACACGATTAAGG---------------GGGTACTTTAAC----
-----------------------------------AACAAAACAATAGCCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTWCTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAAATTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCWTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGYTATAGAARTAAYACAAAKAAYTGGTAGAGST---------------------------
--------TTCCTTCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AM279363
GCA---CAA---------------------------------------------
AATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACGAGAAATGCTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATATGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTAACTCTAAATTGTCAGGACGTCAAAACCCATAACAAC---------------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------------ATTTCTCTTGACATGCAGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAGGAAGAAAATACACTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGAA----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
AAGGGTAATAATAGTCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---GAAAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG------------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGCAAAACCATAATAGTACAGTTGGAT----
-----------AAGCCTGTAGGG---------ATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGAGATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTATACAGGGTAGCTACAAAATTAAGG---------------GAGTACTTTAGC----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGATGTAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGTTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATAAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGGGCAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KM606636
GCT---AAA---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAC----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACACGAAATACAATTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGATAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGAATGTGGTAATGTCGCAACCAATGGCAATTTAACCAAC-------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------------ATAACTGCAGAAATGAAAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTAGTAAGT---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATTTGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGACAGTAGCCAAAAT-
-----------------------------------------------------------------------
----------
AACAGTAGTCAGAACATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCGTGTGGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGAG------------
ACAGTGATTAGATATAAAAATATTTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCATATA------------GGACCAGGGCAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---GATGTCAACAAAACA---
GAATGGAATAGAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGG---------------AAGCACTTTAGC----
-----------------------------------AATAAGACGATAATCTTTAAA------
GGATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGATGACATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGAAATTACACAGGCATAATATAT---
GAGCTACTTGAAAATTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACTAATTGGC
TATGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGACTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTAGTGATTTGCTTAATACAGCAGCAACAGCATTA---------
AGGGCTGATAGAGCTACAAAC-----------------------------------------------------
-------------------A------CCTAGAAGAATTAGACAGAGCTTCAAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AB052867
GCT---GAC---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCTAACCCACAAGAAATATCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAGATGCATGTAGATATA---
```

ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATGACAACATCACCACCTCTGGCAACAGA----------
----
----------AACATATCTGTTGAAATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGA----------
GATAAGAAAGAAAAAGTGACTGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAACAATAAC-------
----

AGTAGTAACAGTAGTCTGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCACTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GACAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG----------
ACAGTGATTAGATCTGAAAATCTCGCAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAGCT----
----------GAGCTTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGC---AAGGTCAGCAGAACA---
AAATGGAACAATACCTTAAAAGGGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GAATACTTTAAA----
----------AATAAGACAATAATCTTTAAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGTGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAAGTGTAATATAT---
ACTCTAATTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGCTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AGTAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ385444
GCT---GAC----------
AACAACCTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAACAACATCACTGGCAATGCC----------

----------ACATATGACATGCAAAGGGAAATAAGT---
AACTGCTCATTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAAGGTAAATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGGTGAT----------
----

AATAAGAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAATGATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTCAG----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGGCCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGAATATC----------AGTAAAGCCCGACAG---TATGTCAATACAACA---
GAATGGATTAAAGCTTTAAAAGAGGTAAATAAAACATTAAAC----------CAACAATTTGTT----
----------AACAAAACACTATACTTTAAT------
GAATCATCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCACAATATAT---
AATTTACTTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTTTAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTTCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KR067668
GCT----------
AACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGGG---GTACATGAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAACCACAACATCACTAACCACAACACCACCAAC----------
----
----------ATAAACATCACCGAGGATACGGAAGTAAAA---
AACTGCTCATTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGACAGCATGTATATTCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAGATAAAAGAA----------
----

AATAGTAGTGAGTATATACTCATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGGG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAA----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ATTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATGACACTTTACGAAAGGTGGCTAAAGAATTAGGG----------ACGCACTTCAAT----
----------AACAGCACAATAATCTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATGGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGATCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTGAGGATGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACACACAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTAGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTCTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAGTGTAATA---------AAAAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAGCGGGTAGAGCT----------
--------ATACTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGATTTTTGCAA---TAA
>KU749413
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCATCCTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGACAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCATATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTACGCTGTAGTAATGTCAGAGACAATAGCAATGCCAATAACACT----------
----

```
-----------------------------------------GTCACTGAACAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GACAAGAGACAGAAAGCATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATAGCAATAAGACT-
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AGTAGTAATGACAGTGAGTATATTTTAATGAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCGATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTCGG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAA------------
ATAATGATTAGATCTAAAAATCTCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAC----
-----------CAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATTA---
GCATGGCATACAACTTTAAAACAGGTAGCTGCCAAATTAAGA---------------GAACATTGG-------
-----------------------------------AACAACACAATAATCTTTACT------
AAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGACATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAAACATAATATAT---
GACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTAATTGGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTAGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCGTAATATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTATTA---TAA
>KX232596
GCT-------------------------------------------------
GAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGACACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGG-AAAATGACATGGTAGAGCAGATGAATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTGATGAGGTTAACAACAACACC------------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------GGAAAACTAGCTTCGGACATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGG--------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATAAATAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
ACAAATAATGTTGKTANNACTTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAG----
-----------GAACCTATAAAC---------ATTACATGTATAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCGACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCTCTGCAGGG---
AAATGGAATAAAACTTTAAAAGGGGTGGCTACACAATTAAGG---------------AAATACTTTCAG----
-----------------------------------AATGCCACAATAATCTTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAACTCATCTGTACCACTAATGTACGCTGGAACTATAGCTGGAGT----------------
---------------------------AATAAAAATTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAAACAAAATATAT---
```

GAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGAGCTTTACAA---TAA
>KY658718
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGACTGTCATGATGTTAATGTTACTGCCAACAAT----------
----
----------TCTAGTAGAGGAGAGAGCATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGTACTTTCAATACAACCACATTTATAAGG----------
GATAAGAAACAGCAAGTGGCTGCACTT---TTCTATAAAATTGATGTGGTACCAATTGAAGAC----------
----

AATAGTACACAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAATGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAGTGATAAGGTCTGAAAATATTACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAAACTATAAAA---------ATTACATGTATAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCTCTAGAGGG---
AATTGGAATAAAACTTTAGGAAGGGTGGCTAAACAATTAAGG----------AAATACTTTCAG----
----------AACACAAAAATAATCTTTGCT------
AACCATGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAAACAAAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTTGCTATTAACTGGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGGCTCTACTA---TAA
>KX232617
GCT---ACA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCGTCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---ACGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGACTGTTATGATGTTACCAACAATTCTAGTAACAATAGCATGTCTGCC----
----
----------AACAGTCCTAGTAGCAGAAACATATCTGATAGCATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGG----------
GGTAAGAAACAGAGAGTGGCTGCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATTGGAAAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAAGACATATTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAT---GATAAAATGTTCAAT------GGGACAGGACCGTGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA------------
ATAGTGATAAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAT----
-----------GAAACTATAAAA---------ATTACATGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGAATA------------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATATCTCTGGAAAA---
GATTGGAATAACACTTTAAACAGGGTGGCTATACAATTAAGG---------------AAATACTTTCAG----
--------------------------------AATAACACAGACATAATCTTTGAT------
AAACATTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AACAAAACTTATAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTATACAGACATAATATAT---
GATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACTGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGAGCCGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>KX232623
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTTTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACCCTACACTGTGTCAATGTCGCTGTCAAGAACACCAATGTCACTGGC----------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------AGTAACRAGGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCGTTCAATGTAACCACAGGAATAAGG---------------------------
GACAAGAAACAGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAAA----------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATGCTAATAATAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAG---
GCTTGYCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAWGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAC----
-----------CAGTCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGCATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAGTAAATCA---
GCATGGAATASAACTTTAAAACAGGTAGCTGSCAAATTAAGA---------------GAATATTGG-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACS------
RAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGAAAAAATATAT---
CAGTTAATTGAAGAATCACAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAACTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KX232627
GCT----------
AACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGCTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACTTTTAGAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAATCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTAAGGATGTTATCAATAGGACTACTAATGGGACT----------
----
----------ACTGGTAACAGAAACAGTAGCATTGAGAGCAACATGCAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCAGTTTCAATACAACCACAGTTGTAAGG----------
GATAAGCAAAAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGAACCAATGGAAGAA----------
----

AATAAAAGTTGGACATCTTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAATGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAGAA----------
ATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAATAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAGCTAAAT----
----------GAAACTATAGAA---------ATTACATGTATGAGACCCAGCAACAATACAAGAGAA-----
-AGTGTAAGAATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCTCTGGGAAC---
AATTGGACTAAAACTTTAAAAAGGGTGGCTACACAATTAAGG----------AAACACTTTCAG----
----------AATGCCACAATAACCTTTGAT------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTAGTAATTATACAAATGAAATATAT---
GAGCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCCTTCGCTATCAATTGTCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAAC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAATTAGTAGAGGT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTA---TAA
>HM215282
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATACTAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGATAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAACCCCATCAGCAATGCCAGCAGC----------
----
----------AATGACACAGGGGACATGAGAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCGTTCAACATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAAA----------
----

AATAATAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACTCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAGCGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTT----
----------AAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGCCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GACTGGAATAACACTTTACAACAGGTGGCTGCACAATTAGGG----------AAGTACTTTCAG----
----------AATGCTACAGCAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATCATGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCACTTACACAGGCATAATATAT---
GGTTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTGACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGTCCTTACTA---TA-
>KR017777
GCT---AAA----------
GAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---CGAGATGCAAAT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATTCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGATACTTCTGGAA---------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTATTACCTTAAATTGTACTGAGGTCAAAAACTGTACTGAGACCCAGAATAATCAGACCTGTA
ATGAAACCCAC----------
----------TATAATGACACAGTGGATGGAAGGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAACAGAAGCAAGAGTATGCGCTT---
TTCTATAGGCTTGATATAGTACCACTTAGTAAAGAGAATACAACA----------

ACTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACAGTCAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAAC----
----------AGTTCTGTGGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGTCAAGCT---TTC------TATGCAACA---GAG------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATTTTGT---AGCGTCAATAAAACA---
GAATGGAACAACACATTAAGACAGGTAGCTGCACAATTAGGA----------AGAATGTATAAC----
----------AAAACAAGAATAATCTTTGCT------
AAACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAATAAATCTCAGGATGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAACTACACAGGGATAATATAT---
AACCTACTTGAACAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACA---
GTGCTTAATGTAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGGACAGATAGAATCTTAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGGT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGGAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KU749421
GCT----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTAAAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATATCACAACCAGCACCACATCTAACAACTGTACC-------
----
----------AACATCAACTGTACAGAATACATGAAAGAATACATGACA---
AACTGCTCTTTCAATACAACTACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGGAAGAAAGTCTATTCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAATGCCAATTAATAAT----------
----

AGTAGTGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTCAAAT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAATCATTAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCCAAAAACATCATAGTGCAGCTTGTC----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCTGCCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACG---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACTAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGAA---
GAATGGTATGAAGCTTTAAACCAGACACAAAGACAATTAAGA----------ACATACTTTCCT----
----------AACAGTACAATAGCATATAAT------
AGCTCCGCAGGAGGGGACTTAGAAATTGCA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGAGTCATAATGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATAGACAATTACACAGACACAATATAT---
CATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGATCTATGGACTTGGTTTGACATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTTTTGCAATTAGTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>GU201504
ACC---TCA----------
GACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCGGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAAATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAACTTGTAACGATGCCAAAAACATGAGTACAAACACGGGTACA----------
----
----------ACCAGTAGCCCCATCCTGGAACAAAAGGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAACATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAATGAA----------
----

GGTGGTGACCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAG---AATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAATACAGTTAGCT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAGTAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGCA---
GATTGGGAGGAAACTTTACGAAAGGTAGCTGATCAATTAAGG----------AAGTACTTTAAG----
--------------------------------AACACAACAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AGCAAAACTCAGGAAGAGATATGG------GGT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTCACT---
GTATTGTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCC----------
--------CTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR017773
GCA----------
AACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTTCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CAYGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACATGAAATAGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTACTGCTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTACCAGTGCTAATTTTAATACAACAGGA----------
----
----------ACAAATGGTACAGTAGAAGCAGAAGAGGAAATAAGA---
AACTGTTCTTATAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAGAAATAAAGTATATTCACTT---TTTTACAAGCTTGATATAGAAAAAATGGATGGA----------
----

GATAATACTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---CAATTGCTGTT-
AATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAT----------ATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAGT----
-----GTCAAAACAATAATAGTACAGTTGACT----------AAGCCTGTAAAC---------
ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA------AGTATAAGGATA----------
GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAT----------ATAATAGGAGATATA-
----------AGACAAGCACATTGT---ATTGTCAATAAAACA---
CAATGGAATACTACTTTACACCAGGTAGCACAAAAATTAAGA----------ACATATTGG-------
----------AATACAACAATAATCTTCAAC------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACAGGCA---ACGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------GATAAATCTTATGATGCTATATGG------GAT------
AATATGACATGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAAACGATATAT---
AGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATTAGAACATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTGTAAGGATCAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR017772

GCT---ACA---GAC----------
CAAGACCAATGGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTGGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAACGCCCCTAACACCTCTAGTACTAACGCCTCT----------
----
----------GTATTCGGGAATATGCCAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGATACAGAGAGTGCATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATGACTAATAATAATAGTGAT----------

TATAGTAAGGATAATAGTAGTAGTGAGTATAGTGATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCC
AG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAATACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GATCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACCTATA---------GGAATACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATCAGACTTTACAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAGG----------GAGCACTTT-------
----------AACAAGACAATAATCTTTGAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAGGTGGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTACCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------CATAATAAAAATTTTACTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGGCATAACACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTCGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AACAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTATCGTTTGCTATTACTTTGCTTAATGATATATCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GQ372986
GCT---GAA----------
AATCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCAAAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTASAATGCCAGAGCTTCAACAGAAGCAACAGCAACATATCTAACAGCAACAGC-
----
----------AATATATCTAGCAGCAGCAATATATCTAAAGAATGGCAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAGTTAAGA----------
GATAGGAAACAGAAAGTATATGCACTT---TTTTACAAACTTGATATAGTACAAATTGATGGAAATGAAAAT-
----
AATAATAATACTCAGTATGGGCGGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCGGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATACAAGGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTAAAT----

----------GAGACTGTAAGA---------ATAACTTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GAATGGGATAAAACTTTATACCGGGTAGCTAAACAATTAAGG----------GGGCACTTTAAC----
----------ACAAACACAACAATAAAGTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGTTCTGGAAGACTCATCTGCACTACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGAAATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------CTATCATTTGCTATT-
TCTTGCTTAATGCTACAGCAANNNNNNNNNNNNNNG---GGGACAGATAGGATTATAGAA--
TAGGACAAGAGCTGGTAGAGCT----------ATTCTCAACATA---
---CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AB231894
GCT---CAA----------
AAAATGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---TCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAGAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGATTGTCACAACATCACTATAAAGAGCAACCTATCT----------
----
----------AAAATAAGGGACAACATGTACGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATACGACCACAGTACTAAGA----------
GATAAGACACGGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGAACAAATTGGAAATAAT-------
----

AGCAATAATAACAGCACTCAGTATCAATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACTTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAA----
----------CAACCTGTACAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TAC------TATGCACCAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGA---
GATTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTAAGG----------CAGTACTTCAAC----
----------AACAAGACAATAATCTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGCTATAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGACTCGCAGGCCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAGGTATAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY521632
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---

ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGACTGTAGCCACAACTTCACCAGTAGCCACAAC----------
----
----------TTCACCAAGGCCAATATCACTGAAGAGATGAAA---
AACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAATA----------
GATAAGAGGCAGCATGTATATTCACTT---TTCTATAAGCTTGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

AGTAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCTGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGAAAT----------
-ATCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
GTAACGATCAGATCTGAAAATCTCACAGATAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGAT----
----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAGGA---
AAATGGTATCAAACTTTACAAAAGGTAGCTAGACAGTTAAGA----------CAACATTGG-------
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
GGATCCTCTGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGTGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTTAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGAAATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATGCAATAGCGATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGGAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCGTTGCTA---TAA
>AY521633
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGAATACGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCCACAACATCTCTAACCACCACAAC----------
----
----------ATATCTAATGATATGGTAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGACAGAGTGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATAAT----------
----

AATAATAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GAGGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCAAGAATTATAATAGTACAGCTTGTT----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAGTGAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATGGAACA---

AAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTGAACAGTTAGCA----------CAACGCTTT-------
----------AACAAAACAATACAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACATCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN864055
GCT---AAC----------
CAATTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTCGAGAA---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------GTGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTAACTCTAGAATGTCATGCATACAAGGGCAGCAACAGCAACAACAGCAGCCCTGCC----
----
----------ACCTGTAGCGTGACCCACAGTAGCATAAGTAGTGAGGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAATACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGAGGGA----------
----

AGTAATAGTACTAAGTACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCGATTCCCATACACTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAAT---GAAAAGAAGTTCAAT------GGATCAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGATACTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAGAG----------
GTTGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAGA-----
-GGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAGCAGGAGCC------
---------ATAATTGGGAAAATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGGGAA---
AAATGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGTTACACAATTAAAG----------GAGAATTTCGGA----
----------AATAACAAAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTTATACTGACATATGG------GAT------
AACATGACATGGTTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACGTA------CCTGTAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>FJ388896
GCT---CAA---AAT----------
GTTAAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAATTAAAGTTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACATTGAATTGTTCAAACTTCAACTCTACCAAAAGCTTC------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------AACATAACGGGGGACACGCAAGGAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAAGAAACAGAAAATGTATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATTAATGACAGTGATAGTAGT---------------------------
-------------------------------------------------
CAGCATAACAATAGTGAGTATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GCAAT---GAAAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGGAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGTATA---
AAATGGGGTAGCACTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAGGG---------------AAGTACTTTGGG----
--------------------------------AATGACACAAAAACAAACTTTACT------
CAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACAATGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
TCTCTACTTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGAAATTGGTTTAGCATAGTAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATATTACAAAGAATTGGCAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAAAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>DQ926899
GCT---AAT---------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGCCTTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCCAGATCAGCAACTCTACCAAAAGG------------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AACATATCTAGTGAAATGTACGCGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAACGCACAGAAAGTGACTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAGATGGAAAACAATAGT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
CAGCATAGTAAGAATTATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGTAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACATTTGAAT----
-----------CAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTCTCAGACCTAGCAACAATACAAGAGAC-----
-AGTGTACGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TAC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACCTTGT---AATATCAGTAGAACA---
CAATGGAATCAAACTTTAAAACAGGTGGCTAAAAAATTACAA---------------GAGTACTTTAAA----
-----------------------AATGCC---ACAAATATAAAATTTGCTAACTCC---
TCAGGAGGGGACCAAGGGGANTTTGAAATTACN---ACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGAAATATGG------GAA------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCACAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCATGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN882651
GCT---GCA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAGTACTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACCTTAAATTGTAGTAGCCCCAACAACATCACCAGAGGTAACAATAACAATACCGGTA
GT----------
----------GAAAACACAACCTATTTTGATGGCATGGGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGCAACAGAAAGTGCATGCATTT---TTTTATAGACAGGATGTAGAACAAATTAACAAA----------
----

AGTGACAGTAACAGTAGCCAGTATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGT
GTAAT---GAAAAGATGTTTAAT------GGAACAGGGCTATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGGG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAT----
----------CAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGAATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGAA---
GAATGGAATAACACTTTACACAAGGTGGCTGCAAAATTAAGG----------GAGCAATTCCCG----
----------AACAAGRCCATCATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACGCTGGAATTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCATGGAGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATAC---
AACTTACTTGAAGATGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCCTTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTGTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTTTAGAAATATTACAAAGAACTTTTAGAGCA----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>MH666158
GCT----------
CAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGACGCTGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATACCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTG---CAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAACTACACCCCTACCAACAGCAACATATCTAGT----------

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------GATAGCAATATCATCGGCAACATATCTGATGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAAAAGCGGAAAGTAAATTCCCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGATAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
-------
AGTACTAATGACCAATCTAGTGGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAATTTCACG------GGAAAAGGAGAATGCCATAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAATTGAAT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACTAGAACA-----
-AGTACACATATA------------GGGCCAGGGCAAACA---TTT------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAGAGCACATTGC---AATGTTAGTGAAACA---
CAATGGATGAACACTTTACGCAGGGTAGCTATACAACTCAGG---------------
AAGCACCTTAATAAGCACCTT-----------------------------AATGCCACAATAAACTTTACT-
-----GAGTCTTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTTTAGTGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGAGCTAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAGTAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAGCAGCTAGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN882653
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATACTCAACAGAG---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTAGAATTGGGA---------AATGTCACAGAAAGCTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
TCCCCACTCTGTGTCACTCTACAGTGCCAGGATATAGATATATCAAACAATACTGGTAATACTAATACT----
-----------------------------------------------------------------------
----------------------ACAACTAAGCCGAAGGTGGAGGAAGAAAAAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAATAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGCAAGTAGATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCAATAGAGGGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAACAACACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTCAAGT
GTAGG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGAGCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGACAA-----
-AGTACACATATA------------GGACCAGGGCAGGCA---CTC------TATACAACAAAG---------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAAAA---
GGATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GACCTTTTTAAC----
-----------------------------------AAGACAACAATAATCTTTAAG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGTGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAAACTCAGAAGCAAATATGG------GAT------
```

AATATGACCTGGATACAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAT---
AACTTAATAGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

CAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGCTTACTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCACATA------CCTAGAAGCATAAGACAGGGCCTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683752
ACC---TCA----------
AACAAGTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACGAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ACCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGAGTGTCACAACTACAACTACACCTCCAACTACACCTCT----------
----
----------CAAACCTATATCAACAGCAGCCTATCTGATGAATTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAACTGTGAGA----------
GATAAAGTGAATAAAGAACATGCACTT---TTTTATAGCATTGATATAGTAAAAAATGAGGAT----------
----

AATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAAC---AATAAGACTTTCAGT------GGAACAGGACCATGTAGAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAACATAACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAATTGAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAGA---
GAATGGATGGACACTTTACACAAGGTAGCTCAACAATTAAGG----------AAGCACTTTACA----
----------AATGCCACAAACATAATCTTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATGTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATTTATGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTTGATACAATTGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAGTCATAGAATTAGGGCAAGCAGCTGGTGGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCGTTGCTA---TAA
>MH666162
GCT----------
CAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATGTAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGACTGTACATCAATACAACGTAATTCTAGCAACGGAACCATCACCACCTTT-
----
----------GATGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACATTATTAAGA----------

GATAAACAACAGAAAGTGGCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATGAT----------
---
ACAATGAATAATTCAACTAATAGTAGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATACTAGTACACTTGAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCGTACGTATA----------GGGCCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGAGATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAAG---
GAATGGATGGAAACTTTACAAAAGGTAGCTCAACAATTAATG----------AAGCACTTTCCA----
----------AACAAAACCATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACT---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAAAGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACTCAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTTGACATAACGAAATGGC
TGTGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTACCATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF683766
GCA----------
GACAATCTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGAAGCAAAG---
GCCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAACTAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAATCCCCAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCCCTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGATGCTAAAGTTGAAAACAACAGCAGTCTA----------
----
----------GTTGAAGGGAACAACAGCAGCGCAGTAGGCATGAAA---
AACTGCACTTTCAATACAACCACAATATTGAAT----------
GATAAGAAGAAGAAAGAAACTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATAGAGAATCAGAATAAT-
----
AGTAATAATGAGAATAGTAGTAATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGCCCTTGCAAAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACTAACAAT---------GTTAAAAACATAATAGTGCAGTTTAAT----
----------GAAACTGTAGAC---------ATTAATTGTACAAGGCCTAACAACAATAAAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTT------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGCAGCATACTGT---AAGATTAGTATTGAC---
AAATGGAATAAGATTCTAGGACAAGTAGCAAAAAAATTAGGG----------GAACTTCTTAAC----
----------AAAACAACAATACATTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGTACATATGG------GGA------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACTCAGACATAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGTATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGGGTGTTGCTA---TAA
>AB231897
GCT---ACA----------
ACAATTTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATTTGATCCGGAA---GTCCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTGTTACTTTAAAAAATTGTAGCAATAGCAACTGCAGC---------
----
----------ATCAGCAGAAACATATCTATTGAAATGGACGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAATGCATGCGCTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTGCCAATTGAGTCAAGTAATAATAGTCAGTTAAGTAATAATAGTCAG-------
----
GTAAGTAATAATAGTCAGTCAAGTAATTATAGTCAGTATAGGGTAATAAATTGTAATACCCTCAGCCATTCAC
AG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGGAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAGTTGGAT----
----------AAGGCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAAACA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGCAAAAAA---
GACTGGGAGAAAACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTGGGC----------CAGAACTTTACA----
----------AACGTCAGAAATATAACCTTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGAGATATAGAAATTACA---ACACATGGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGAAATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAATTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTGTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTACTATCAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGGGTTATAAACGTAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTCACATA------CCCAGGCGAATAAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>AB480046
GCT---AAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAGTTAAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAACTGTAGCCACAACATCACCAACAACAGCACCATATCC----------
----
----------AATATCACGGGGGAGGACATGAGAGAGGAACTAAAA---
AACTGCTCATTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAATGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGGAAAT----------
----

```
----------------
AGTAGTAGTAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAGGAACTTCACG------GGAATAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAT------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGAT----
-----------GAGTCTGTAATG---------ATTAATTGTACTAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAATGCC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
GCCTGGAACGAAGCTTTAAAAAAGGTAGTTAAGCAATTAAGG---------------CAACACTTTAAC----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATGAAATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------CTTCTCCATATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK086119
GCT-------------------------------------------------
CAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTA---------AATGTAACAGAGCAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACG----------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------TCAGAGAGCGTGGAGATACGA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACT----
-----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGCATACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGGCGAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAG---------------ACATACTTTGGG----
----------------GGTAAC------------ACAACAACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACACAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTACTAATTACCCAGAAATCATATAC---
CACCTAATTGAACAGTCACAAAACCAGCCGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACATTGGCCAAGTCTCCCGAATTGGTTCTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
```

GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAAT---TAA
>MK086120
GCT----------
CAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTA---------AATGTAACAGAGCAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACG----------
----
----------TCAGAGAGCGTGGAGATACGA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

AATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACT----
----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGGCGAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAG----------ACATACTTTGGG----
----------GGTAAC----------ACAACAACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACTGCTCCAGGCAAGAGTGCTGGCTCTGGAAAGATTCGCCAGGGATCAACAGGTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAAT---TAA
>KR017771
GCT---AAA----------
AATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTGGTTCTAGAA---------AATGTATCAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGCAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCTAAGCCTA---AAGCCATGTATAAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGTTAATAATGGCACAGGGGCT----------
----
----------TATAACATGAGTGATGAAGAGCCAGGGGCAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAAAAAGAGGAAAGAATTTGCACTT---TTTTATAGTCTTGATCTAGTACAAATAACAAAT----------
----

GGTAGTAAATATAGTGAATATAGGCTAATAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT

GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACAGGGCTATGCAATAAT----------
-GTTAGC---GTAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGACAACT---
CAAATGCTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGTTGAT----------
ATAATAATTAGATCTAAAGATATCACAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGCACAGCTTAAT----
----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATACACATA----------GGACCAGGTCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
CTGTGGAATGAAACTTTAACAAAGGTAGCTGCGGAGGTCAAA----------AGCAAAGCCAC----
----------AGTAAGAAATCAATAATCTTTAGC------
CCATCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCACAGTTTTATTTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAGGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGGCACAATATAC---
GGATTAATTGAGGAAGCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAATCTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK086117
GCTCAT----------
AATTTATGGGTCACGATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTA---------AATGTAACAGAGCAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACGTCAGATAGC-------
----
----------GTGGAGATACGA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

AATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACGTTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACT----
----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTGTCAGACCTAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGGCGAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAG----------ACATACTTTGGG----
----------GGTAAC----------ACAACAACAATAATCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCCAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATAT---
CAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC---

TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAAT---TAA
>MK086118
GCT----------
CAAAATTTATGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA-G-GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACTCCACTATGTGTTACTTTAAACTGTACTGATGCTAACAGTACTGATACTACTAACAGTACT----------
----
----------TTGGGAGAAAAAGAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACCTGATGTAGTACAAATTGATAAA----------
----

AATAGTACTGATTACAGACTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCAATTCTGAAAT
GTAAC---GAAAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGAAATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTACTAAATGGCAGTTTATCAGAAGGAGAG----------
ATAGTGATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAT----
----------AAGACTGTAGAA---------ATTAATTGTACACGACCTGGTAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGAATA----------GGACCTGGACAAGTG---TTC------CTTGCAAAT---AAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACACTGT---AATGTTAGTGAGAAA---
GAATGGAAAGAGGCTTTAAAAGGGGTAGCTGACAAATTAAGG----------
GATAAACTAAAAGATAACCAAACAACAAGT---AAC----------AAAACAACAATAATCTTTGCT-
-----AGTGCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGGTATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAAACAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAATTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK086115
GCA----------
GGAAATCTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AGGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTCACTGGTAATGGGATAATCAACAATACCTCCACAAGG----------
----

TGTGCTTACAATATGACCGCAGAACTACGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCAATT---TATTATAAACCAGATCTAGTGAAAATAAGTAAT----------
----

ATAGGTTATAATGAGTATGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAAT
GTAGG---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---

CAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAATAGATGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------CGGGAAGCACATTGT---AATGTCAATGGCACA---
GAATGGAATGAAGCTGTACGAAAGGTAGTTACAAAATTAGGG----------ATGTCCTTTCGG----
--------------------------------AATGCCACTAAAATAATCTTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTTAGTGCCATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCAGCGATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGAAACAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAAC---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK086126
GCT----------
AAACAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAACCGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATTAGCCTATGGGAGCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGTAGGCCCCACTTCAATGACAGTAGCATATCC----------
----
----------CACTTCAATGACAGTAACAACATGTCTAATGACATGCAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGAAAGAAAGTGTTCTCCCTT---
TTTTATAGACTTGATATACTACCGATCGATAACAATAATATAAGT----------

AGTAGTAATAGTAGTGAATATAGGCTAATAAATTGTAATATCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAACTTCAAT------GGGACAGGGACATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ATAAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AGATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCAGGCAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTGCAACA---
AAATGGAATAGTACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGG----------AGACACTTTAGT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAG------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGATTACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATGAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTACTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGACGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>JN864057

GCT---GAA----------
CAATTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATACCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCGGCGTTACCTTGAATTGTAATAACCTCAACAACAGCACCTTCAACAATACTAACTCCAACAGT-
----
----------AACAGTACCTATAACAGAACCATAGATGGGGACATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAGTTCAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAACAAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACAGGATGTAAGACCAATTAGTGGG----------
----

AATGACTATGATAGCCAGTATATGTTGATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCAATTCTAAAGT
GTGGG---GATACGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACC---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAGT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGGCAAAAA---AAT------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGCAAAACA---
GAATGGAATAATGCTTTAAGCCAGGTGACTAAAAAAGTAGAG----------GAGTACTTTAAG----
----------AGTACAAATACAATAACCTTCGCT------
AACTCATCAGGAGGGGAATTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTTAAGGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGAAGTAATATAT---
GGGCTCATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTACTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAAGCTTTGCAACTAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGCTGGAAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MK086116
GCT---ACA----------
GATAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCAGACCCACAAGAATTGCTTTTA----------AATATATCAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAGTGATGCTACTATTGCTAGTGCTAATGCTACTAATAATGCTACTA
TTAAAGGGAAT----------
----------AATACTGACATCCTGGAGGAACAAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAAAAATACAA----------
GATAAAAAGAAGCTAGAATATGCATTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATCAATAATGAG-------
----

AGTGAATATAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGAACAGGGACGTGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAGAAGGT----------
ATAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACAATTTGAT----
----------AGAGCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-GATATACAGCTG----------GGACCAGGAAAGGCA---ATC------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AAAAAGGCATATTGT---ACCATTAATGGAACA---
CTGTGGGATGAAACTTTAAAAAGGGTAATTGACGAGTTCAAA----------AACAAAACTAAC----
--------------------------------AGTAATAACACTGTAACCTTTGGT------
TCACCAACAGGAGGGGACCTAGAAATTATG---ATGCATACTCTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAGATCTTATGGTGAAATTTGG------GAA------
AACCTGACCTGGATACAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCACAATATAT---
AGCTTGATTGCGGAAGCACAAAGCCAGCAGGAA----------

GAAAATGAATTTAAATTATTGGAATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTAGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCCTAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AJ866557
GCT---GAA----------
CAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAATTGGAG---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAT----------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATAACTACTCTAACAACAGCAGCAAATCT----------
----
------------------------------AGCAACAGCAGCATACCTAGTGAGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAACAGAAAGTGTCTGCACTT---TTCTATAGACTTGATGTGGTACTAATTAATGAA----------
----

ACAATCAGTAACAAAAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAC----------
ACAGTGGTAAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAA----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGCAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGGCAGACA---TTC------TATGCAGCAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGGGAT---
GCATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTACAAAATTAGGA----------CAGTACTTTAAG----
--------------------------------AACAGCACAGCCATAATCTTTACT------
AACCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAAAATTATAGTAGCATATGG------GAA------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACATAATATAT---
TATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTTGGAGGTCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTCAATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAGGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTT---TAA
>MH667256
GCC---TCA----------
GAAATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGCGCGTCAGATGCCAAAGCATATAGTACAGAA---GCGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGTAGATATC---
ATTAGTCTATGGGATCAACGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTACAATGATACTAGAAAAAAT-------------
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------GGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTTCTACACGGCCACAGAACTAAGT---------------------------
GATCAGAAAAAGCAAGAGTACGCATTT---TTTTATAAATATGAGGTAGCAAATGTTACAAATGGGAGT----
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------
ATGTTAATAAGTTGCAATACCTCGACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GACCCACTGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAA---CAG------------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACATTTAGCC----
-----------CAGTCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTTCGTATA------------GGACCAGGACAGACA---TTC------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGCAAAAAA---
GACTGGGATGACACTTTACAACAGGTGGCTAAACAATTAGGA---------------AAGCACTTTAGG----
-----------------------------------AATAGCAACATAACTTTTGCT------
CAACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCATA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTACAGTGACATATGG------GAT------
AAGATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAACTAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACCTTGTGGTCTTGGTTTGATATATCAAGGTGGT
TGTGGTATATTAGAATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATATCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATCTCTTTGTTTAATGCTACAGCAGTAACAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGCATCAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388944
GCC---TCA---------------------------------------------
AACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATGAAATTGGCC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAACATTA---
GCTGAGACCAACAGCAACTCAAGCTGTAGTAATGTTACTCAGACCAACAGCAACTCAAGTAAA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------ATAAACAGCAGCAGCCTAAAATACATGAAAGAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAAA---------------------------
GATAGGGAGAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAGACTAGATATAGTAGAAATAGATAGCCGGAGC----
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAACACAGGAAGTCAGCCTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAACAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCAACAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAG------------
ATAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCAAAGATCATAATAGTACAGTTAAATAGT-
--------ACTAGTACTGTAAAC---------ATTACTTGCATCAGGCCTGGCAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATGCGTATA------------GGACCAGGGCAAACA---TGG------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---GTTGTCAATAAAACA---
GAATGGGAAACAGCTTTAAAAGAGGTAGCTGCAAGGTTAAGG---------------GAGGAACACTTTGAG-
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAACCTTTGAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTACTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTTTGATGCTATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAT---
GCACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAATACAAAGGGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTCGCTA---TAA
>DQ313254
GCC---TCA-----------------------------------------
AATAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---GAAGATGCAGAT---
ACCATTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCCTATAGTACTGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGGACAATCACATGGTAGACCAGATGAATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAACTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTGAGTTGTACTAACGTAACAAAAAACAGTACTGCAAAC----------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------AATGGCACTGTAGATGACAAAATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGAAAAAGACAGAATACGCGCTT---TTCTATAAACTTGACATAGAGCCAATTGATAAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATGATACTACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAGGAACTTCAAT------GGAACAGGACTATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------AAAAAAATCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAGTCTGTAAGC---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTACATATA------------GCACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAATCA---
AAATGGAATGAGATGTTACAAAAGGTAGCTGTACAGTTAAGA---------------CAACACTTTAAC----
-----------------------------------AAAACAGCAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTTTTAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GATAGGGAAATTAACAATTACACACAACAAATATAC---
AGACTAATTGAAGAATCGCAAGGTCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTC---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTATCGTTGGCTATTAATTTAGTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAGTTGTTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTGCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGAGAGCTTTGCTA---TAA
>AM279364
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGTCATACTCTACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACTTTAAATTGCCAAAATGTCACCAACAATATCACCAATACCAAC----------
----
----------ATCACGAATGAAATAAACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAAGTGGTA----------
GATAAACAACAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATGGAACAGGTAAT-
----

GGAACAGGTAATGACAGTGGGATTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGCAATTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACACGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACATCTTGTT----
----------AAACCTGTAATA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTTTCCATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TAT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATGGTTCA---
AAATGGAATGAAACTTTACGACAGGTAGCTAAACAATTAAAA----------CAACACTTTAAC----
----------TACACAACAATAACATTTAAC------
AAATCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAACATGAAATATGG------GAT------
AATATGACATGGATGGAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACACAGAGAATATAT---
GAACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGCTACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTACTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KR017778
GCT---ACA----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCTTTGGAA---------AATATAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGTAGACCAGATGCATGAGGATGTG---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTATACTGTACTAATGTAGAGAAAAATATTACAAACACAACC----------
----
----------AATGATGCAAACACAACCAAGGTGGACCAACCAAATATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTGAGA----------
GATAAGCAGAAGAAAGAATTTGCGCTC---TTCTATAGACCTGATATAGTACCAATTAATGATAATAGTAAT-
----

GATAATAGTAGTAGTAATGCAAGTGATTATAGGCTAATAAATTGCAATGTCTCAGCCACTAAACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTACAGT
GTAGG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCCACT---
CAACTACTTTTAAATGGCAGTCTGGCAAAAGGAGAA----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAACATCTCAGACAAT---------GCTAAGACCATAATAGTACAGCTTGAC----
----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGTCAGGCT---TTC------TATGCCACAGGTGAT------
---------ATAACAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATCAGTAGAACA---
GAATGGACAAACACGTTAAAAAAGGTAGCTACACAATTAGGA----------CCAAAGTTTAAC----
----------AACAGCACAATCATCTTTAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACACAGCTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGAGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTTATGATGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAGATATAGTATAC---
AAATTGCTTGAACAATCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AGAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTGGCTGAA---
GGAACAGACAGGATTATAGAGGCAGCACAAAGAATTATTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>EU513192
GCT---ACA----------
AGCGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGNTCCTGTGTGG---AGAGATACAGAT---
ACCATTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACATGAAATAGAGTTGAAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAGTTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACCTTAAATTGTACTGACATCACCATCAATACAAATACAACCGCCAACTCCACC----
----
----------ACAGAGGGGAGAGAAGAATTAACAGATGGGAGAAGAGAATTAAAA---
AATTGCTCTTATAATATGACCACAGGAGTAAGA----------
GATAGGAGACAGAAAGTATACTCATTT---TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGAGATAATAGT-
----
AATAAGACTAGTAATTTACGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCGAAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGAAGTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAT----
----------GAGACAGTATCG---------ATTAGGTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATG----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACANGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
CAATGGAATAACACTTTATACAAGGTAGCCGAAAAATTAAAA----------GAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGTGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGC----------
----------AATAAATCACAGAGTGAAATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGATACAATGG---GATAAAGAAATTAGTAACTACACAGAAACAATATAT---
AGTTTAATTGAAAAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAGCAAGACTTATTGGCGTTGGATCAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATAGGACAGCAATAGCGGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGGCAGGGCAAAGATTTGGGAGAGGA----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AY894995
ACC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTCCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATCTGGAC---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGAATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGTAACTGTAGAAGCTCATAAA----------
----

----------AACAATAGTGAGAGGCTAAAAGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAGTGTAACCACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCGCTT---TTCTATAAACCTGATATAGTACCAATTAATGGT----------
---

AATAGTAGTAATTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAG---
GCCTGCCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---AATAACAAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAACAGAACAG----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAG----
----------ACGCCTGTAAAC---------ATTACCTGTATCAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATACATATAGGA------CCAGGACCAGGACAA------GCA------TTCTATGCAACAGGTGAA---
----------ATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAGTGGAATAAAACTTTACATGAGGTAGCTACACAATTAGGA----------GAACACCTGAAC----
----------AAGAAGAGCATAATAGAGTTTAAA------
CCATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATACTTTTATTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCGGTGCCTTGGAACTCTATTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAAAAATTAACAATTACACACGCCTAATATAT---
ACACTAATTGAAGAATCACAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGG---
GGAACAGATAGGGTTATARAAATAATACAAAGAGCTTACAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371163
GCT---GCA----------
GACCACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGTGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGACGCCCAAGCATATAATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGTC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATTATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGCAAAAACGTCACCAAAAACGTCACCACTATCGAT----------
---
----------AACAACAGCCCACTTGACATGACTAGAGAAATACAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATCGGCTTGATATAGTAGAAATTAATGATGAT------
---

GATAATAGGACTGGACAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GAAAAAGGGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAC----------
ATAAGCATCAGATCTGAAAATTTCACTAACAAT---------GCAAAAACCCTAATAGTACAGTTGGTC----
----------GAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATCATAGGGAATGTA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
AAATGGAATAAAGCTTTACAACAGGTAGTACAAAAATTAGGA----------GAACTATGGAAG----
----------AACAACACAATAATCTTCAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAAGAGATATGG------AAT------
AGCATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACTAATATAT---

```
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTACGTTGCTTGATACCGCAGCAATAGCAATAGCAGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGCAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM877779
GAT---GCA-----------------------------------------
GCAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAA---ATACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAGATGGCTCTACCT---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTACCAACGTCAACATTACCAACATCAACAATACCAACATCAACAAT-
---------------------------------------------------------------------------
----------------CAAACAGTCAACAATCAAACAATAGGGGACGCAACACAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAATTCTAACA---------------------------
GACAAGAAAGAGAAGGTACAGGCTCTT---TTTTATAAGTTAGATATAGTACCAATTAATGGTAATGGT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTGATAGCAATAATAGTGAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAATTTCAAT------GGAACGGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAG------------
GTAAAGATTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTGCAGTTTGCT----
-----------AAGTCTGTACAG---------ATTAACTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------GTAACAGGAGACATA------------AGGCAAGCTCATTGC---AACATCAGTACACAA---
GATTGGAATAACACTTTGCACCTGGTGGTTGTACAATTAGAA---------------AAACACTACCCT----
-----------------------------------AATAAAACTATAGTCTTTAAG------
CAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGTTTCAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTGGAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAACAATATAT---
AATCTGCTTGAAAATGCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTCGCTATTAGATCGCTTGATATCATAGCAATAGCAGCAGCTGAG---
TGGACAGATAGAATTATAGAAGTAACACAAGGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FM877778
------GCC----------------------------------------------
AATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAA---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACCCAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAAAC---
CCCGACCCACAAGAGATACCCCTGCAT---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTCTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTGCCAACATCAAGAGCAACAATAACAGTAGCAACAGC----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------AGTGAAACAACAGCAGAGGACATGGGAAGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAATACTAAAA---------------------------
GATAAGAAAGAGAAGGTACATGCGCTT---TTTTATAGGCTAGATATAGTACCAATTGAAGGT----------
```

```
------------------------------------------------------------------------
----------------
AAGAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATGAGGAATTCAAT------GGAACGGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAAAAG------------
GTAATGGTTAGGTCTAAAAATTTCACCGACAAT---------ACCGACAACATAATAGTACAGCTTGCT----
-----------GAGCCTGTAGTA---------ATTAACTGTACTAGACCCAATAACAACACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATT------------GGACCAGGGCAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCTCATTGC---AACATTAGTAAAGGA---
CAATGGAGCAAAACTTTGTCCCATGTAGCTGAACAATTAAAG---------------ATACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGCCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTTTGGGTGAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGACAATATAT---
GGGCTGCTTGAAATTGCACAAATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TTTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTGCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FM877783
GTG---GGG-----------------------------------------
GAGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATGGTTTTAGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGAATGAGGACATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTTTGTGTTACCTTAAACTGCGGCAATGCAAATGTAAGTCTAACCAACACC----------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------AATACAACTGTGGATATGAAGCAAGAAGAAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GACAAAGTAAAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAGAATTGATATGGTGCCAATTGATGGTAATAATAATAGT----------------------------
--------------------------------------------------
AGTGAGTATAGTAATAATAGTAGTGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATGAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACCCATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGGG------------
ATAATAATTAGATCTGAGAACCTGACAGACAAT---------GCTAAAACAATAATAGTACAGCTCAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTGAGTGTATAAGACCAGGCAACAATACAAGACAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATCAGTATAAAA---
AGCTGGAATGAAACCATGAACCTGGTAGCTAAGGAATTAGAG---------------AAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGACTTTCAG------
CAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATAACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACATTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAAAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATACAGAAATTGACAATTACACAAAAACAATATAC---
CAGTTGCTTGAGGAAGCGCAGAACCAGCAGGAC-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATTGCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTCTACTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGGAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FM877784
GCT---GTA----------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAGGCAAAA---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATCAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGACCTGAGA---------AATGTGACAGAGAAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTNNGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTAACATTACTAACATTAGCAACAACACAAATACTGAC------
----
----------AGCAGAAACATCACCCATAGTGAGGACCCGGCAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAGCCACAGGCATAAGA----------
GATAGGAAAAAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAACACCAATTAATGGAAGTGAT----
----

GATAGTAAGAGTNGTGGTCAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAG---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAACAAT----------
-GCCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTGTCCACT---
CAGCTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGGAGGAGGG----------
GTAATAATTAGATCTGGAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTGAT----
----------GAGCCTGTGAGA---------ATCAATTGTACCAGACCCAACACCAACACAAGTATA-----
-GGTATACATATA----------GGACCGGGAGGAGCA---TTC------TACGCAACAGGAGAA------
---------GTAGTAGGAAACATA----------AGACATGCATGGTGT---GAAGTTAATGGAACA---
GCCTGGGAAGAAGCTTTAAGAAAAGTAGTTACAAAATTAAGA----------GAGCACTTCAAA----
----------AATAAAACAATAGCCTTTCAG------
CCATCATCAGGAGGGGACCTGGAAATTACC---ACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAGACAGCTCCAGGGGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCATGGAATACTACGTGGAGT----------
----------AACAAAACTCTGACGGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGTTAGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAAGTACACAGGCATAATATAC---
CACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGGCTATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AAGAAAGCTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTACTTGGTGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTGTAACAGTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022402
GCT---GAA----------
GACAAACTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAATCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACCTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAAATTGTAGTGATGTCGACAGAAATGGCACCATCATTAATGCT----------
----
----------GTCACAAACATCACTGAGGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAGTAATG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAACACCAATTAGTAGT----------
----

AGTAGTGATAATAGCAGTTATACAGTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---

GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAACAAT----------
-GTAAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAAGAATCAGAACTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCA----
----------GAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATTCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GATTGGAATAAAACTTTGCAAAAGGTAGCCACACAACTAGGA----------ACAATTTGGAAC----
----------AAAACAACAATAATCTTTGCT------
AACACCACAGGAGGGGATCTAGAGATAACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTAGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGATTGTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGTTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTACAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAACAATTACACAGACATAATATAC---
AAGCTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTCTTGCT---
GTAGTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
GGAACAGATAGAGTCTTAGAAATAATACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------TTTCTTAATATC------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>KT022407
------GCA----------
GAAGATCGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAC---
ACTATCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTTTTGGAA---------AATGTGACAGAACCGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTA---GAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCATTGTTAATGCCACGAGG----------

----------GGCAACATCACGGTGAAGGATGGGGAAGAAATGACA---
AACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAAT---------
----

GGTATAAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACGACATTCAAT------GGAACAGGATTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGCATCAACT---
CAATTGCTGCTGAATGGCAGTCTA---------GAC----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAGTTTACT----
----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACTTT----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TAT---ACAAATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AAAAAAGCATTTTGT---AGTATCAACAAAACA---
AAATGGGATAATACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGA----------AAACAATTTGAT----
----------AATAAAACAATAATTTTTGAT------
AACCCCATAGGAGGGGACTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATGAGGAAATATGG------GGC------
AACATGACTTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAACTACACAGAATTAATATAT---
AATCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACAGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTCTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022386
GCT---GCA----------
CCAGGTCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAGTAAACCTAAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AGGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTATCAATGCCACTGACATTGGCAATAATAGCACT----------
----
----------GAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATACTAAAACAGAACTAAGA----------
GACAAGTCTCAGAAAGTTTATTCACTG---
TTTTATAGCCTTGATATAGTACAAATTAGTGAAAATAGTAACAAT----------

AGTGGTAACAATAGTGTGAAACAATATAGACTAACAAGTTGTAATACCTCATCCATCACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAATTCAAT------GGAAAAGGGTCATGCAACAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGCATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAAT---------
GAAACAATAATTAGATCTGAAAACATTACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGTTCACT-
----------GAGCCTGTACCA---------ATTACTTGTATCAGACCAAGCAACAATACAAGAACA--
----AGTATACACATT----------GGACCAGGACAGGCC---TTC------TAT---ACAAATCAC---
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACCTCACTAGATCA-
--CAATGGAATAAGACTTTAGAAAAAGTAGCTAGACAATTAGAA----------ATTCACTTTAAG--
----------AACAAAACAATAAAATTTAAT------
AAATCTTTAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAACAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCACAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749429
GGG---ACA----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTCCCCGCAATAATGCCAGGGGTAAGAATACT----
----
----------ACTGCTTCTCTCTCCAGGACAGTGAGGGAGGAGATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGAAGGAAGGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTTCCACTTAATGAGGACAACGCT-
----

AGTATAAATAATGGAAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAAAGCAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAAATTCAAT------GGAACAGGTCCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---

CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTAAAC----
----------GAGACTGTGGAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAATAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAGTGCATATTGC---AACATTAGTGGGGAA---
AATTGGAATCAAACATTATATAGGATAACTAGACAATTAAGA----------AATTACTTT-------
----------AACAGAACAATTAAATATGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCCATGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
GATTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU749427
------GCA---GAA----------
AAGGATCGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAGATAGATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATAAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTATCACTCTAAATTGTAGCAATGTTAACAGTAGCAGTGTTAACACCACCACCAATAGCCCC-
----
----------ATCACCACCACCAATGGCCCCATGGAAAAAATGAAA---
AACTGCTCTTACAACATGTCAACAGAAGTAAAA----------
GATAAGAAAAAGCAGGTCTATTCACTG---TTTTATGAACTTGATGTAGTACCACTTGGTAAC----------
----

AGTAGTAGAGAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACTTCAGCAATCACACAG---
GCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAATTTTACT------GGAACAGGATTATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCATTGGCATCAACT---
CAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG---------
GAGATAATGATTAGATCTAAAAACATTACAGACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAGTTTACT-
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGGAG--
----AGTGTACGCATT----------GGACCAGGACAGGTC---TTC------TTTACAACTGGA------
----------ATAATAGGGGATATA----------AGAAGAGCATATTGT---CTTATCAACAGAGAA-
--AAATGGAATACTACTTTACAAGAGGTAGCTCAGCAATTAAGT----------AAACACTTCCCT--
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
AACTCCACAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAGCAGATTTGG------GAC------
AATATGACTTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACAGGTATAATATAT---
GGGCTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGACAAGCTTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATTAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTCGCTACCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF457088

GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACCTTACATTGTACCAATGTCACCATGAATGGC----------

----------AGCTTCGTGAATGCCACCGACCAGAAA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAAAGACAGAAGATATATTCAGTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAAAGATCAA----
----
AATAATAATAGTAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAGCATAATAGTACAATTTAAC----
----------AGGTCTGTAGAA---------ATTCGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAGAGCA---
AACTGGACTAGCACTTTGCAACAGGTAGCCAAACAATTAGGA----------GAATCCTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AGCTCCTCGGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGAAGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCT---
ATAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTAGCTATTAGTTTACTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGTAGTAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGCGGAGAGCGCTTTACTG---TAA
>FJ623492
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTAACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTAAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATGTAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGAATGCAAAAATGCCAATGTCACCCGTGATAAAAACACC----------
----
----------AATGCCACCATTGCCCCAAACATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTACAATATGACCACAGCATTTAAG----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCTCTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACGAATTGATAATGATAATAGT-
----

AATCAAACTAATAATACTAGTGGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGCACATGTCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAGTTTGTC----
----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGA-----

-AGTGTACATATA----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GCATGGAATGACACTTTACGACAGGTAGCCAAAAAATTAAGA----------GAACAGTTC-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACTGACTGAGATATGG------GAC------
AACATGACATGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGTAATTTAT---
GATCTAATTGAACAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

ATGAATGAAAGAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAATAGGAGGCATAATAGGATTAAAAATAGTTTGTGCA---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCAGTTTGTTTAATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAGTTGGACAAAGRGCTTGCAGAGCT----------
--------TTTCTCAATATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>AY945739
GCT---GCA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAATGTCGCGAGAAATGACACGAGT----------
----
----------GACAAGGTGGAGGACAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACATAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAGGATAAT----
----
ACTAGTAATAGTAGTAGTGGTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAAT----------
GTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
----------GAACCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCTCTAGATCA---
GGATGGAATAAGACTTTGCACCAGGTGGCTAACCAATTAAGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACATAACAATAAAATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACATACGAGGATATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATT---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCAATACAAAGAGGTGGCAGA----------
----------TAGAAGAACCAGACGGGGTTTCGAAGGGGCTTTACTA---TAA
>KC473836
GCT---ACA----------
GAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAGGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAACCCACTAGAACAAGAAATGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGATTGCAGGAATATTACTAGGAATATTACTAAGAATAATACAGAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------GGGAATGGGAATGGTACAGCCAAGAATGATGATTTGATGACA---
AACTGTTCCTTCAATATCACCGCAGGCATAAGA--------------------------
GATAAGGTGCAAACAGAATATGCACTT---TTTTATAAATCTGATGTGGTACAAATAAATGATAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTAGTTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAACATTCAAT------GGATCAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAA------------
GTAGTAGTTAGATCTAGAAATTTCACGGACAAT---------GCTAAAAGCATAATAGTACAGTTGAAC----
-----------ACAGCTGTAGAA---------ATTAACTGTATAAGACCAAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCTATA------------GGACCAGGGAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGCAGAGCA---
GATTGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAAACAATTAAGA---------------ACACAATTTGGA----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AATGCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTATGACTCAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAC---
AACTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATCAGTGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCATCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGGTTTC------------------------
-----CTCCATATACCTAGA------AGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTTTTGTTA---TAA
>EU220698
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGCATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---CAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAGTAACTATACCAATAAAAATAGTAACACCACCAATAACACCGCC-
----------------------------------------------------------------------
----------------AACAGTACCACCCCTACCCCTACAGTAAACATGACAAATGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAG--------------------------
GATAGGAAAAAGCAAGTGTATTCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAACACCAATTGAAGATGATGAGGAGGAATTACAA----------------------
-------------------------------------------TACTACTAATACCACCASA--
CAGACCASGCAGTATAGATTAATCAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAATGATGAAACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAG----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTTTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGCAGTTTAACAAATGGAACA---------
GAGATAAAGATTACATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAGACTATAATAGTACAACTTGGG-
--------------ACACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA--
----GGTATACATGTA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC---
------------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAGCA-
--AACTGGAATAACACATTAAAAGACCTAGCCATACAATTAAGA---------------AAACATTTTAAG--
```

```
-------------------------------------AACAAAACAATAATATTTAAC------
AGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
-------------------------CATAATAGGTCTATGACGGACATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGATATAATATAT---
TCCCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AACAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTAATACAAGGATTTGGCAGAGCT----------------------------
--------ATCTATAACATA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>DQ083238
GCT---GCT-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATGTTAAT---------------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------AACACACAGGAAGTAAAA---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAGGTATCTTCATTG---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGAGGGCCAAGGT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAATAGTAGTTATGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAACAAA------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAACTTGCC----
-----------GAACCTGTGATC---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAGAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAAGTAAC---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GCATGGAATAAAACCTTACATGTGGTAGGTGAACAATTGGAA---------------AAATACTTTGTG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTGAT------
AGACCCACAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCAAGAGGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCCATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGGT----------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAATTTTTTGCTA---TAA
>AF067156
GTG---GTA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
```

ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATGGCAACAGC----------

----------ACGGGGTGGGGCAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATTGAGGAAGGTCAGGGT-
----

AATAGTAGTAATAGTGGTTACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTAATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGGAGACATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAATATAATAGTACAACTTGCT----
----------GAGCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAAGTAAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAATAAAGCTTTAAACAAGATAGGTAAACAATTAAGA----------AAATACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAAAATTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAAGGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
CACCTAATTAAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAAGTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF457087
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
GCCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTGCCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGCACCGATAATATCACCACCACTAATATCACCACCAATAATATCACCA
CC----------
----------AATAACATCACCACCAATAATACCATCGAGGAGAACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACAACTTAATAATGAC-------
----

AACACTTCGGACAGCAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAA----
----------ACACCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GACTGGAATAACACTTTACGAGATGTAGCCACCCAATTAAGA----------ACACACTTTGGG----
----------AACAGAACAATAATCTTTGCC------
AACTCTGCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATAT---
AAACTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTAGTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGGCTTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022391
GCT---GTA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCACATGACCCAGAA---GCACATAAC----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCAGACCCACAAGAAATAACTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACAAT----------

----------AATATCACCCATAATGTCACCAAGGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGACACGGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTAAAAATTAATGGAGATCAGGTT-
----

AGTAATAGTGATAACAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAG------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGACAGTCTAGCAGAAAAGGGG----------
ATAAAAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTCACT----
----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TACGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATT----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
GACTGGAATAGCACCTTAAACCAGGTAGCCACACAATTAAGA----------GGGTACTTTAAT----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAATTGGAGT----------
----------AGTAAATCCCTGGATGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATAT---
AGTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AAAAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACGAAGACTTTGCTGAGCT----------
--------ATTTTTTAACAG----------GCTTTGCTG---TAA
>KT022393
GCT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATTCAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGT---AGCTCTAATGTCACTGTCACCAATAATAAT----------
----

```
-------------------------AGTAGTACCATTGACAGTGAAATGAACGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGAAAAGGAGAGTACATGCACTT---TTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTGAGGGGGAAAAT----
-----------------------------------------------------------------------
----------
AACAGCTCTAGTACATTTGGAGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGATTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATGATTAGATCTAAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAACCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGCGCT------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCACAGTGT---ACTGTCAATGAAACA---
GAATGGAATAGAACTTTGCAAGATGTAGCCAACCAATTAAGA---------------ACATACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGAGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAACATGAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGGCAAGGACTTTGTAGAGCG---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGAGCAGAAAGGGCTTTTCTA---TAA
>KT022395
GTG---TTA-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGTGTTACTTTAAACTGTACCAATGCCACCACCAATGCCACA---------------------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------AGCATGATAGGAGACATGAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACTACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------
AATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAAA---GATGAGATGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGTAGTTTAGCAAAAGAGGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAG----
-----------GAGCCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
CAATGGAATCAGACTTTACAACAGGTAGTTAAACAATTAGAA---------------AACCACTGGAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AGCTCTTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTTACGAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACAAATATAT---
```

AACCTAATTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAAGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTTTAATTAGTCTGCTTGATAGCCTAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KT022408
GGG----------AGT---GGA---AGG---
GAGAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCCAGGCCAACCTCAATGCCACTGTCAGCAACAGCACTACTGACA
GCAACAACACC----------
----------ACTGACAACATCACGCTTGCCAACATCAGGGCTATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTGAAAGTTGATGAT---------
----

AATAATGATACCAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGGG----------
GTACAAATTAGATCTGAGAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTGCAACTTACA----
----------AAGCCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCATA----------GGCCCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATCATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAATTA---
GCATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAGAATTACAA----------AAGCATTAT-------
----------AATAAAACAACAATATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACATATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTATAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTTATGATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCGGGAATGG---GATAGAGAAATTAACAACTACACAGACTTAATACAT---
CATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTTGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCATTTGCTATCAGTTTGTTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCAAGAAGAATTAGGCAGGGCTTAGAAAGATCTTTACTG---TAA
>KT022413
GTG---GTA----------
GGGCACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACAACCTTATTTTGTGCGTCAAATGCTAAAGCATATTCGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCGCAAGAAATACACTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGTATACAGATATA---
ATCAGTGTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAGTGTGCCAACTACAACAGCACAGAGGGCGCCAACAGCACA----------
----
----------GGGGGCGCCAACATCACGGGGGTCAGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGATAAGG----------
GATAAGACACGGAAAGCATTTGCACTT---TTTTATAGACTTGATCTAGTACAAATTAATGAAAAGCAA----

```
-----------------------------------------------------------------------
-------
GGTAATAGTAATAATAGTAGTGATAAGTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCCGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAACAGGG------------
GTAAAAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATACTAGTACAACTTGTC----
-----------ACACCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATATAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTACACCAGGTAGTTGAAAAGTTGAGA---------------GAAAATTTTAAG----
-----------------------------------AACAAGACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACC---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATGAGATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTAGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGGT----------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>FJ623489
------AAT-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATATA---------------------
-----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------ACTGATGGCATAACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG--------------------------
GATAAAAAGAGGAGAGTATATTCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAA----
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AAGAGTTCTGAGCATGGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGGAAAG------------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------GAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTTCCAGACCTAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTGTACACATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAATAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACGAGCACATTGT---ACTGTCAATGGAACA---
ACATGGAATAAAGCTTTGAAAGAGGTAGTCATCCAACTAGGT---------------ACACACTTTGCG----
-----------------------------------AACAAAACAATAGTCTTTGCT------
AACGCCGTAGGAGGGGATCCGGAAATAACA---ACACATAGTTTCAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAGTTACATATGG------GGC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATAT---
TCCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATAAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGCAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACGTA------CCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGRGCTTTGCTA---TAA
>HM215276
GGG---ACA----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTCCCCGCAATAATGCCAGGGGTAAGAAT-------
----
----------ACTACTGCTTCTCTCTCCAGGACAGTGAGGGAGGAGATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGAAGGAAGGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTTCCACTTAATGAGGACAAC----
----

GCTAGTATAAATAATGGAAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAAAGCAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAGAAATTCAAT------GGAACAGGTCCATGCAGTAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTAAAC----
----------GAGACTGTGGAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAATAATACAAGAGAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGAGTGCATATTGC---AACATTAGTGGGGAA---
AATTGGAATCAAACATTATATAGGATAACTAGACAATTAAGA----------AATTACTTT-------
----------AACAGAACAATTAAATATGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCCATGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
GATTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716469

GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAACCATAATGTCACCAATAATATAACT----------
----
----------AATGACATAACAGGAGAAATAAAAAATGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAACAGAGGAGAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTACAAATTAATGAA----------
----

ACTCAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---

GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTACTCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAAT----------
GTAACAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAGCTCAAA----
----------GAGTCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGACTA---
GAATGGAATAAAACTTTAACAGAGGTAGTTAGACAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAAGTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTCAATGACATATGG------GAT------
AACATGACATGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
CACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCAGCTTGATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATCATAGAAATAGGACAAGTAATTAGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCGTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KF716471

GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCAT----------

----------AATGTCACCAATAATATAACTGATGGCATAACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAACAGAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAAA----------
----

ACTCAAGAGCCTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAGT----------
GTAACAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAACTCAAA----
----------GAGTCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCGGACTA---
GAATGGAATAATGCTTTAACAGAGGTAGCTAGACAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCGATTACACAGAAACAATATAT---
CGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTACTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---

TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KU921793
GCA---GAG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTATGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACAAACATCGCCAATAAATCAAACACCATCAAT----------
----
----------GAATTGAAAGAAGAAATAAAA---
AATTGCACTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCGACGGAAAGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAGTTCTAACAAATCT----------

AACAAATCTTTTGATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCGTAACACAG---
GCCTGCCCAAAAGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAGT------GGAAAAGGACCATGTAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAT---GAG----------
ACAACGGTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAATATACTAGTACAACTTAAA----
----------GAGCCTGTAGAG---------ATTACTTGTACCAGACCTAATAACAATACACGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TACACAAATGAA---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAGGTCAGTAAAACA---
GCATGGAATAAAACTTTGCGAGAGGTCGCCATCCAATTAAGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACG---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTATACTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAACGGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTATACACAGATAGTATAT---
GGTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGCTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTGCTGTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTCATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTACAAGAATCAGGCAGGGCTTTGAAAGGGCGTTGCTA---TAA
>KU921796
GTG---TTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGCTAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAAGTGTACAGACCCCAAGTACAATAACATCACC----------
----
----------AAAGTAAATGTAACCGCGGACATGCAAGGAGAAGTAAAA---
AATTGCTCTTACAATGTAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAGACAAAATGTACATTCACTG---TTTTATAGAATTGATATAGTACAACTTGATGAG----------
----

GGGAACACTTCATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTTTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---AATGAGACATTCAGT------GGAAAAGGACCATGTAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---

CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGATGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAA----
----------AGGCCTGTAGAA---------ATTGATTGTACCAGACCTAATAACAATACACGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAATGAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---TTTGTCAATAAAACA---
AAATGGAATGAAACTTTGCAAGAGGTAGTCACCCAATTAAGA----------AAACACTATGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAACAGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGGGAAATTAGCAATTATACACAGATAGTATAT---
AGTCTACTTGAACAATCGCAATACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTACTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921839
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCGATATCAAGGGTAACGATACGAAGGTCAACAATAGCACGGAT-
----
----------CACAATGGCAATATTACCATCAAGGACTCAGATGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAGGCAAAGAGTATATTCACTG---TTTTATAAACTGGATATAGTAAACATTAATGAG----------
----
GGTAATAGTAGCAATAGCAGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GCAAG---GATGAAAATTTTACT------GGAACAGGGCAATGTAAGAAA----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACAAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGATAAT---------GGCAAAAACATATTAGTACAACTTGAC----
----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGC-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTG---TTC------TATACAAATAAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAGGCATATTGT---ACTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATCAAACTTTGCAAAAGATAGTTACACAATTAAGA----------AGCCACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAAAGTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAGAGACCAACAGCTTCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AAGAATAAAAATCAAAGTGAAATATGG------GAT------
AAAATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATCAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GACCTACTTCAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAGAGTGGC
TGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTCATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>KU749431

GGA----------
AACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AGAGAGGCAGAA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTTCATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAACTGTAGCAATGTTGTCAATGCTACTAGCAATACTAATACTAGCAGT----
----
----------AGTAATAGTAGTATCGACAACAATATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGCTGAGG----------
GATAAAAAGAAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGAAGRTCAAAATAGTTCCCMG----------
----
GAAAATGGTTCCGGGGAATATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATCCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAG---AATAATAGTTTTAAT------GGAACAGGACCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTCCTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGCAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------ACCAAAATTATAATAGTACAACTGAAC----
----------CAGACTGTGAAC---------ATTTCTTGCATTAGGCCAAACAACAATACAATAACA-----
-AGTATACGAATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCAACAGGTAAM------
---------ATAATAGGGGATATC----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGCAGATCA---
GCATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGA----------AAACACTTTGAG----
----------GACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGTCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGAGCAGATATGG------CAG------
AATATGACCTGGCTGGAGTGG---GAGAACGAAATTGACAATTACACAGAACTAATATAT---
TCCCTAATTGAAGCATCGCAGATCCAGCAGGAT----------

CAGAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTGTTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTACTTGGTAGGGCT----------
--------TTTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTYTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>FJ396022
GTG---ATG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAA---
GCTACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTGTTGGAA---------AATGTAACAGAACAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGTACAAATGTTAGGATTAATAGTACTAGTATTAATGATACTAGCTACA
AT----------
----------GGTACTGGCTACAATAATAGCATGGGGGAAGAAATGGGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGAAGGCAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTTCCACTTAATGGG---------
----

GGGAACGATACTTACATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGATCTCTTTTAACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGAATATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAATTTGTC----
----------AATCCTGTAAAA---------ATTGATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---ACTGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAAGGCTTTGCAAGAGGTAGTCGCCCAATTAGTA----------ACACACTTT-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAC------
AAATCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATCAGCAATTACACACAGACAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTTGCTATTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>AF457064
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAACATATGATACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---ACGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAGAGTGTACTAATGTCACTGTCGCCAATACCACCACCAAT----------
----
----------ACCACCAATATCACCCAGGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAATACATTCACTT---TTTTATAGACTGGATATAGTACCATTTGATAAC----------
----

AGCAGCAATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTACAAG------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAA----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTGTCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTACC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GATGTCAATAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTGAAAGAGGTAGTTAAACAATTAAAA----------GCAGTCTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACRGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAATGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACMCAATATAC---
AGGKTGCTTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAACGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGAAT---TAA
>KU749428
ACA---AGA----------
GAGGACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGACTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGTAGTAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACT-------------
----------------------------------------------------------------------
----------------------AAGACTGACAATGATACTATTGACATGAAGGAAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAATTGAAT--------------------------
GATAAGAGAAGGAGAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGAG----------
----------------------------------------------------------------------
-------------
AGGAGTAACAACTCTACTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTACATCTTAAC----
-----------ACCTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGACAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGAGCA---
GCATGGATTCAAACTTTAGGGAAGGTAAGGAAAAAATTAAAA---------------GAGCACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGACTTTGCA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAGTCTCAGGAAGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACTAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAGAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAGTGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAAGGGTACTCACCT------
GTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>KX983685
GTT---ACA-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTACAATCACAATCAGTAACACCACTAGCAATAACACC-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATACCAATGTCACAGAGGAAATGCAGGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAATATGACCACAGAATTAAAT--------------------------
GATAAGAAAAAGAAAGTGCATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGATGAAAACAAGAAC-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATAGTAATTTCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACGCAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGGAAATGCAATGAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGACAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTAAT----
-----------CAGTCTGTAGAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCTGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGATGGT------
---------GTAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAGAAAA---
AATTGGACTGAGGCTTTACAAAAGGTAGCTGTAAAATTAGAA---------------ACCTACTTT-------
```

----------AACAGAACTATAATCTTTAAT------
AGCAGCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTCACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACATGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAC---
CAGTTAATTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGTTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTGCAAGAATAAGACGGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>U88823
GCT---GCA----------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAACAACATCACCAATGTCAACAACACTGTC----------
----
----------AACATTACGGATGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAGAGTGTATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATTAATAGCAATAGT----
----

AATAACAGTAGTCATAATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATAAATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------GAGACTGTACAA---------ATTAATTGTTCCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATGGAACA---
AAATGGAATAGAACTTTACAAAAGGTAGCAGAAAAATTAAGT----------CACTACTTTGAG----
----------AACATTACAACAATAATTTTTAAG------
AACTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTCAGCAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTGGCAATTACACACAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTAGCAGAGCT----------
--------ATCTATAACATA------CCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373141
GTA---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATCCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---

ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTACACTGTACAACTATTAATGCTACTAGGACATACGGTAATATTACATACAATA
ATACC----------
----------ATGGGGGGGAAAGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAACACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAAAAAAAGGTACATGCACTT---TTTTATAAAGTTGATATAGCACCACTGGAGGAT---------
---

GATAACAAAACTTATGTATTAATAAATTGTAATACCACAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATACCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGGAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAG----
----------GAACCTGTAAAA---------ATTACCTGTGCGAGACCCAACAATAATACAAGACAA-----
-AGCATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATATTAGTGAAGGA---
AAGTGGAATAAAACTTTAAAAGAGGTAGAGGAGGCATTAAAA----------AAGCACTTCCCT----
----------GAGAAAAATATAACATTTCAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGATATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

GAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGT
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGTAACATA------CCTACCAGAATAAGACAGGGAGCCGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>MF373155
ACT---ACA----------
GACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCATTGAAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAAATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTGAGATGTAGTAATGTCAATGTCACTAATAGTAATGTCAATGTCACTAATGCTA
CCAGCAAT----------
----------AATGGCATGGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTACAG----------
GATAAAAAACAGAAAGTGCAGTCACTT---TTTTATAGACTAGATATAGTACCACTTAATAAT---------
---

AATAGTAGTAATAATGATAGTAGTGAAGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTGATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGCCTGTGAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTGTACATATAGGA------CCAGGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCATATTGT---AATGTCAGTAAGGCA---
CAGTGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------AAACACTTTGGG----
----------AACAAGACAATAATATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTAGCAATTACACACAGCAGATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGATCTCAGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATCTGTTTGATAGCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAGGGACTTTGTAGAGCT----------
----------AACTAG------AAGAAA----------AAGGCTTTGCTA---TAA
>AF071474
GCT---ACA----------
GATAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACATGAAATAAATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATTACATGGTGGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGGGATGCTACTGTTACCCCTAATAATGCT----------
----
----------ACCCACAATGATAGCATGGTGGGAGACATGAAA---
AATTGTCCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAGACGGAAGGAACATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGAGGGGAATAGCAAC----------

TCTAATGAGAGTAATAACAATTATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCACCGGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGCAAAGTTCAAT------GGAATAGGGCCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACA---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAACAGGG----------
GTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGAT----
----------GAGGCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAATACAAGAAGG-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---ATTGTCAATGGAACA---
AAATGGAATAAAACTTTACACAAGGTAGTTACACAGTTAAGA----------AAATACTTTGTG----
----------AATAAACCAATAATCTTTACC------
CCCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAGTAAAATATGG------GAT------
AACATGACTTGGCTGGAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATTT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCCTTGCTA---TAA
>AY253318
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATAAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAGGAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTGACTATAATGTCACCAATATC----------

```
-------------------------------------GCCGAAGACATGAAAGGGGAAATAACA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAAAACTTGATGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GGGGGTAATGATACTCAATATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAATAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAACAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGCAAATATATAATAGTACAACTTACC----
-----------AAGCCGGTACAA---------ATTGTTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACCTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCATATTGT---GATGTTAATGAAACA---
GACTGGAATAACACTTTGCAAGAGGTAGCCACCCAATTAAGA---------------ACATACTTTGTG----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACTCTACTTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AACAATGAACGAGACTTATTAGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTAGCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AY253315
------AGG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACTGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATCTAAAA---------AATGTGACAGAGGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTATGTGTTACTTTAGATTGTAGCCATAATATCACCAATAGCAATATC------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------------AGCAGCAGTGAGATAAGAGAAGAAGTAACA---
AATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAGTAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT------------
GTAATAATTAGATCTAAAAATCTCTCAAACTCT---------GCCGCTAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACGAGAGAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAAGAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACGAGCACACTGT---AATGTAAGTAGAACA---
GATTGGGAAGACACTTTGGAGAAGGTAGCCAGCCAATTAAAA---------------ACATACTTTAAG----
-----------------------------------AACAGAACGATAGACTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGCATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGAACCATAAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
```

ACTCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTGTAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGATTTTACTA---TAA
>AY253319
------AGT----------
GGGAACTTGTGGGTCACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAGATACCTTTACAG---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACAAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAACTGTGGCTATAATGTCTCCGAGGACAATAACATC----------
----
----------ACTATCAGTAGTGAGATGAAAGGGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAACGTGACTACAGAATTAAGG----------
GATAAGACAAAAAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATTAATAGTAATGTGGTACAA----------

ATTGATAGTAATAGCAGTAATGATAATGGTAATATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAACGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGTA---
GAATGGAATAACACTTTGCAGAAGGTAGTCAGCCAATTAAGA----------ACATACTTTGGA----
----------AACAAAACAATAGTCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTATACCCAAATAATATAT---
AGGCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGGATTGGTTTAAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY734552
ATT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAACATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTCAACCAATTGTTAAAAGCACGGGGAACAGCACGGAGAACAGCA
CGGGG----------
----------AACAGCACGGGGAACAGCACGGGGAACAGCACGGGGGGCAGGGAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCGATGTGACCACAGAGCTAAGG----------

GATAAAAAACAGAGGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATGAA----------
---

AGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAGAT
GCAAT---GAAGATGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTATAGCAAAAGGAGAA---------
GAAGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAATTATAATAGTACAACTTGTC-
----------AAGCCTGTGCAA---------ATTAATTGTAGTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA--
----AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACTAATGAC---
----------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAATCA-
--GGATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAGGA----------CGTCACTTTAAG--
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
AACGCATCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATAAGATTTGG------GAT------
ACCATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTTGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>AY734553
GCA----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAAATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGCGCATCAGATGCCAAGGCATATGATGCAGAA---GCGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGCCATTATAATGTCACCAATATT----------

----------ACCAATGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAAAAGACAGAGAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGAAAATAAGAAT-
---

AATAGTGGGAATAATAGTGGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGGG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAACTTGCC----
----------CAGCCTGTAAAG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATCTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATCTTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GAATGGAATAATGCTTTGCAAGAAGTAGCCAAACAATTACGA----------ACATACTTTCGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGAT------
AAAGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTAATAGAACTAGGACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTTAACATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGGATTTGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>AY734562
GTA---GGG----------
GGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG--CAAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCTTGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTACTGTCATCTTCAATAAAAATGAAACCAATGAAACCTCA----
----
----------ACTGTAACCAGTGCACCCTTTGATGAAAGAAAGTATGGACAAGTAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCGCAGAATTAAGA----------
GATAAGAGAAAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTAGTACCACTTAGTAATGAGAGC----
----

TCCAGTAATGAGAGTTTCAGTGAATATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGTCATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAATACATCTCAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATCGAGTGTATGAGACTAGGCAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATATCAATGGAACA---
AAATGGAATAACACCTTACACAGGGTAGTTATACAATTAAGA----------AAACACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AAACCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ATGCATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGATATTTGG------AAG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAGGCATAATATAC---
AGTTTGCTTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATTTCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGCTTATAGAAATAATACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY734554
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCCTCAGATGCGAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCATA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATGTGAGCAACATCACCAGTGACAGG----------
----
----------AACATCACCGATGACATGAAAGGAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGACAGTATATTCACTT---TTTAATAAACTGGATTTGGTAACAACCAGTGAC----------
----

AATCATTCTACATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATCACCCAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAAGGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------GAGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAG-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAGAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GAATGGAATACAACTTTGCAAAGGGTAGTCAAACAATTAAGA----------ACATACTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACCCCAAAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTGAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAATATAT---
AATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCCAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY734555
GTG---AGA----------
GGGAGCTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACCTTCAACAGCACC----------
----
----------AATAATAGCACCATTTTAGAACAAGTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACGGAGAGTATACTCACTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTGATGAA----------
----

AATAATAGTAGTGATCAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAATACAACTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATCACTTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCTCATTGT---AATGTTAGTGCAGCA---
AAATGGAATAAAACTTTGCGAGCGGTGGCTGAACAATTAAGA----------AAACACTTT-------
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
GAACCCATAGGAGGGGATTTAGAAATAACA---CAGCATAGTGTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTATGGAAAACTCATCTGCCCCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCATGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTTCCATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------

TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAG---
GGCACAGATAGGATTATAGAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907342
GGG---GTG---GTA----------
GGGAACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCCACCCTCAAGAAGTGGTCTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTACGTTGTACTAATGATACAGTGAACCGCAATAGCAGT----------
---
----------AAAGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAATGTGAACACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAAAAGAATGAAAGTGCATTG---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAGTAAC----------
---

TCTAGTGAGAATGGTAGCTATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATACCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGATCAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTCAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTGTGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TACGCGACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGGAA---
CTATGGAAGGAAGCTTTACGAAATATAAGTGCAAAATTAAAA----------GAACATTTCCCT----
----------AATAAAAAAATAGAATTTAAA------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AAGAAAAGTTATAAAGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATTC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGATGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACTAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGGTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907377
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCGACCCAAAAGAAATACCTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGARCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTACGTTGTGTYGATGTCAAT----------

----------AGTGAAGTCAACATCACGGGGGAGGACGAAAGAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGAAACAAAAAGTACAGGCACTT---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAMATTAATAAGGGTAATAGTAGGGGT----------

AATAGTAGTGATAGGGAAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTARTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAGGAGGGG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAGC----
----------ACTCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACTAAC---------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACCGTCAATAGAACA---
GAATGGGATAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAAGAATTAAGA----------AAATACGTTGGG----
--------------------------------AACCAAACAACAATAAAATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTCAATGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAATAATTACACACAGGTAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCGTTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGTCTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAACAGCTGAA---
GGAACAGATAGGCTTATAGAAATAGTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KX907379
ACT---ACA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAAAA---
ACTACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAGGTTG---
ACCCCAATCTGTGTCATGTTAAACTGTACTGATGTTATCCATAATGGTACTCAGGACCCCAATAAT-------
----
----------ATCACAGATACAGATATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGCATCCACAGAAATAAGG----------
GGTAAAAAACATAGAACGTATGCACTT---TTTTATAAATTAGACATAGTATCACTTAATAAC----------
----

GGTATTAATAACAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGAC----
----------AGTCCTGTGAAA---------ATCAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAAGATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAACA---
GACTGGAATACAACCTTACAAAAGGTAGCTATACAATTAAGA----------AAACACCTTAAT----
----------AAATCTACAATAGAATTTGCT------
AAACACTCAGGAGGGGATCTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGATGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAGGTAATATAT---
AATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCAA---TAA

>KX907409
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAATTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAAAAATGTTAGTGATACCAGGAATGGTAATGTTACCTACAATAAT-
----
----------ACCATGAATGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTT---TTCTATAGAATTGATATAGTATCACTTAACAGT----------
----

AACTCTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAGTTTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGCTAAATGGTAGTCTAGCAAAAAACCAG----------
GTAATGATTAGATCTGAACATATCGAAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATCAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GCACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCCTATTGT---ACTGTCAATAGGACA---
GCATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTCACCCGATTGAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCGTCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATCATGATAGTAGGAGGTCTCATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTA---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAGGAATTTGTAGGGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907362
GTG---AAG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATTTAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTGGATGAAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGTATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AARCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCAATAATGTTACCACTATCAATGCCACCAAT----------
----
----------GTCAATACCACCAATGATAATATGGGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACAACAGAGTTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATACTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAACGGGGGAT----------
----

AATAATGATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCRATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAAAGTTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAATAGTATCTACT---
CAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAAA---CAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCGCAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTGGCC----

----------GAATCTGTAAGC---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGCC------
---------ATAGTAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---ACTGTCAATAAGACG---
GCATGGAATAACGCTTTGCAACAGGTAGCCATCCAATTACAA----------GCTTACTTTAGG----
----------AACAAAACAATAAACTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTATGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCTACAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACA---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAACCTGCTAAATACCACAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907381
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGATCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCCCTCTGCGTTACTCTAAATTGTAACGATATAAATGGTACCAAGACCAGGGCTAAC----------
----
----------GATACCAATGTCGCCCCTACCATGGAGACAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACAACAGAACTAAAG----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGGGGGTAATAGTAGTGAC----------

AATGAGAGTGCCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATCATAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTATGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTGCC----
----------AAGCCTGTGGAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGCATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAAGCGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---ACTGTCAATAAGACA---
GAATGGAATAAGACTTTACAAAAGGTAGCAGAACAATTAAAA----------GGACACTTTAAA----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGAGATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAGGGAAATTGACAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGATTTCTATACTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAGTTTATACAAAGAGGTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>KX907386
GGA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---

ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTG---
ACCCCTCTCTGTGTCTCTTTAACCTGTAGCGATGTTAATAATAGTACTAACAGTAGCAATGGT---------
----
----------AGTACTGACAATAGTAATAAGGAGACCCTCGAACGTAGACAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAAGAAAGAAGGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGG---------
----

AGTGATAACAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGTGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAATGAG----------
ACAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAACCTGTGAGA---------ATCAATTGCACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAGG-----
-AGTATACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAAAA---
GAATGGAATGAAGCCTTACAAAAAGTAGTTGAGCAATTAAGA----------AAACACTGGAAC----
----------AACACAACAATAATATTTCAG------
AACTCCTCAGGGGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTGACAATTACACACAGATAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGCTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
CTATCGTTTGCTGTTAGTTTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCTACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>KX907429
GCT----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGGCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAATTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACCGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTATCAGTAGCAACTTCAGCAGTAGCAACTTCAGCTGC---------
----
----------TCTGGAAATTGTAGCAAGTTCGAGAGTGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAAGACACAGAGAGTATACTCACTT---TTTTACAAACTTGATATAGTACAAATTGATGGAAATAAG----
----

AATAATAGTAATGATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
TCTTGTCCAAAGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAGT----
----------AAACCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAACAAGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAAMA---

GAATGGAATAAGGCTTTGCAACAGGTAGCCACACAATTAAGA----------AAACACTTTGTG----
----------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACT---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCATGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGCAAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTTATTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACGAGGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ615972
GCT---GTA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCCGTGTGG---AAGGACGCGGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAG---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTGGTAATAGTACCTGGGACAAT----------

----------AAGACCATAGAGGGAGTAAAA---
AATTGTTCCTTCAACGTTACCACAGACTTAAGA----------
GATAAGAAAGAAAAGACATATGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTTCTGGG----------
----

AATAATACCAACAATACCAACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAAAG----------
GTAATGATTAGAGCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTATC----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACACTCAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------CATGCAACGGGAAAA------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGGCAAGCATATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GAATGGGAGGAAGCCTTGAAAAATGTAGCCAGCCAATTAGGG----------ACTTACTTTAAC----
----------CATACCACAATAATCTTTAGT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAAGTGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AGGCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
GTGTCGTTCGCAATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAATAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTTCTA---TAA
>HM204625
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTCTTAAAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------

```
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATCAATCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCCATGATATCAACAACACCTAT---------------------
-----------------------------------------------------------------------
---------------------------------GTCGACAAGAGCATGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAGTAAGG--------------------------
GATAAGAAACGGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTAGAAATGGATGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAACAATAAGACTCAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCACT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTAAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTACT----
-----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATTGGTGAA------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
AAGTGGAATGAAACTTTGCAAAACGTAACTGAGCAATTAAAA---------------ACACTCTTT-------
-----------------------------------AACAAAGAGGTACGCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATTTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGACAATATAT---
GAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGTCGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KY658699
ACT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAATAATAGCATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGTTATGATATCACCAAACATAATACCACTACCAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AACATCACCGTCGATCCGAGCATGCAAAAAGAAATAAGA---
AACTGCTCTTACAATGTAACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGACTGGATATAGTAGAAATTGATGAAGATAATAATAAT----------------------------
-----------------------------------------------------
ACTACTAATAGAAATAATACTCAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCACAGCCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTAAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAATACAATTTACC----
-----------AAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAAATGGTGAG------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
AAGTGGAATGAAACTTTGCACAACGTAACTAAGCAATTAGAA---------------ACACTCTTT-------
---------------------------------AACAAAACAATACGCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATTTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAAACCCAGCATGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAAATACACAAACACAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATGGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACA---
GTGATTTCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCACCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF361876
------AAA----------
CAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTAGTGATGTTAATACTACCAATAATAGTGAGGTTAATGTC-------
----
----------ACTACTACCAATAATACTGTAACCTACAAAAAAGAAATGACA---
AATTGCTCGTCCAACATAACCACGGAACTAAGG----------
AATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTGATAAA----------
----

GGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTATTAAATGGTAGCTTAGCAGAAAATGAG----------
ACAATAATTAGATCTGAAGATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTTCC----
----------GAACCTGTGCAA---------ATCAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATACA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAACAAGGCCTTACCACAGGTAGCTATACAATTAGGA----------AAATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAA------
AACCACTCAGGAGGGGATCTAGAGATCAAA---ACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGAGCAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATACAAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTCTAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AF361879
ACT---GCA----------
GACCAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGTATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTAACACCAGGAATAATACCACCAGTAAT-------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------AGTAATCTTAACCACAGTAATAACATGGGTGAAGAAACAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATGAGG---------------------------
GATAAAAAACAGAAAGTGTCTGCACTG---TTTTATAGACTRGATATAGTATCACTTAATAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGCAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCT----
-----------ACGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACA---GAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGATCA---
AAATGGAATGACACTTTACAGAAGGTAGCTATACAGTTAGGA---------------AAATACTTTGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACCATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAGTTAGAGAGTACACACAGGAAATATAT---
ACCCTAATTGAAAMATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATCTATTGGCACTGGACGAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
GTGTCATTTGCTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM215279
ATG---CAG---------------------------------------------
GATTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCCAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGCA---------AATGTAACAGAAGAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAAAGATTATAATTATAGTATCACCAAC------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------AACAGCACTGGCATGGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAAAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGATAGT-------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATGATAGGAATAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCACAACCATGACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGAAAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGGAAA-----
-AGCGTGAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAACATA------------AGACAAGCACATTGT---ACGGTTAATAAAACA---
GAATGGAATACAGCCTTAACAAGGGTAAGTAAAAAATTAAAA---------------GAATACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGCTTTTCAA------
CCGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACATTTAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCCCAGGATGAAATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAA----------

TTAAATGAACGAGACCTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATACAAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTGATACAAGGAATTTATAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAACAGCTTTAGTA---TAA
>HM215315
GCT---ACA----------
GAACGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACAGAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAATATCAGTAGAAATGTCAGTAAT----------
----
----------CCTAATGTCACCAATGATAGTAATATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCTCAGAAATCAGG----------
GATAAAAAACAGAGAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATAAATAAGGGTAATAGT-
----
AGTAGCAATAGTAGTAGTAATGAGTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAA---GAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGCC----
----------AGTCCTGTGAAA---------ATCAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGACAATCA---TTC------TTTGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGCAAGCCCATTGT---AACATCAGTAAAATG---
GAATGGAATACAACCTTACACAAAGTAGCTGGAAAACTAAGA----------AAATACTTTGGG----
----------GAGAATAGAACAATAGTATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCAATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGACTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTTTCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HM215322
GCA---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTGATGTTCCTACCAGTAAT----------

----------ATTACCAACAAACAAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGG----------

```
GATAAAAAACAGAAAGTGAATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAGGGTAAT----
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGCAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTTAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-ATCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGGA------------
ATAATAATTAGATCTGAAGATCTGGAAGACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTACAATTTTCC----
-----------ACACCTGTGGAA---------ATCAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGCATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
AAATGGAATAACGCCCTACAACAAGTAGCTGGACAATTAATG---------------AAATACTATGGG----
-----------------------------------AACAGAACAATAAAATTCAAT------
AGTTCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATCACA---ACACATAGTTTTAACTGCAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTTCAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGGGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATACAAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGGC----------------------------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGGCAGCGTTGCAA---TAA
>AF484491
GTA---GTG-----------------------------------------
GGGAATTTGTGGGTCACAGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACGAGGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATGCCCATTATTGTAGCAAGGACAATAACAGGGGCAACAGA-
------------------------------------------------------------------------
----------------ACGGAGGAGGGCAATTGCACAGTCACCAACACCACGGGGGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTGGATGTAGTACCAATTGATGGAAGT-------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AGCAATGAAAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAG------------
ATAAAAATTAGATCAGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGGATA------------GGACCAGGACAGGCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGAGTA---
GACTGGAATGAAACTTTAAGAAATGTAAGTAAACAATTAAGA---------------ACACACTTTGGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTCAGGATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGGGAAATTAGTAATTACACAGACCTAATATAT---
GAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
```

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGACAACTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTGTTCAATTGTTTGATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAACGGGCTTTACTA---TAA
>AF484501
GTG---CTG----------
GGGAACACGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCCGTGTGG---AGGGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAC---
CCAAACCCACAAGAAATCAATTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCACACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTACCAATTATGCCCCCAATACTACTAATGTCACCAAG----------
----
----------AGTACTAGTGTCCCCGAGGAAATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTACCATTGGATAGCAGCAATAAT-
----
AGCAGCAATAGTAACATCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAA----
----------AACTCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCACTAGAGCA---
AAATGGAATGACACTTTGCAAAAGGTAGCCGAACAATTAAGA----------AAACACTTTAGG----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
ACAACCACAGGAGGGGATCCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAACGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGCACGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ647147
GGG---ATG---GGG----------
GCGGGCTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGACTTTAATG---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAGCTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCAGAAATGTCACTATTAATGACACTATTAGAAAC----------
----
----------AGCAGTGTTATTGGTGACATGAAAGAAGAAGTAACA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATCCTGCT-------
----

GATAAGAATAGTACCCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAATAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGTCCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATCATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGAAAGA---
GAATGGATGAAAACTTTATATCATGTAGCTAAAAGATTAAGA----------GAGGTACACTTTGAA-
----------AACAAGACAATAATCTTTAAT------
AAGTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCAGGAAAGTTAATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGAAGGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACT---
GTACTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATCTCTCTGTTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGG---
TGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TA-
>KT183118
GGG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
ACTACTCTGTTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCARAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGCTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGGCAACCTTTGATAACAATGTTACCGAT----------
----
----------AGTATGAAGAAAGAAATGAAA---
AAGTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAMCAGAAGGCGCATGCACTC---TTTTATAAACTTGATTTAGTGCCACTTAATGGG----------
----

AGTAGCTCTGGGTATGGGAATTATATATTAATAAATTGCAATACTTCAACCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGCATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGGG----------
ATAAGAATTAGATCTAAAAATATTACAAACAAT---------GCCCAAACCATAATAGTACAGCTTAGT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACTAGGTATAACAATAATACAAGGGAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATACAAATAAA---------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATCAGTGAAACA---
GAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAGCAATTAGTC----------GTACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAACATTTGCC------
CCAGCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------AAA------
AACATGACTTGGTTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAAATACACAGGCATAATATAT---
ACGCTGCTCCAGGAGTCACAAAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------

TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAGGRATTGGTAGGGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>GU201611
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAA---AAACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATAAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATTTCACTAATGCCAATTTCAATGACACCAAGTTCA
TT----------
----------AACGTCATTGCTAACAGTACCGCTGTAAAGGAAATGACAGATGACATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAACAACAGGAAGTACGTTCACTT---TTTTATAAATTGGATGTAGTGAAAATAGGCAAC----------
----

AAAAATCAAAGCCTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTATTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTAAT----
----------CAGACTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGCATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACGAGCATATTGT---AATATCAGTAGAAAA---
GAATGGAATGACACTCTGCAAATGGTAGCCAAACAATTAGGA----------ACACACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAGTCTTTACC------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACACATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCCCAAAGTGACATATGG------GAC------
AACATGACTTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAATATAT---
GATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTGTCAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCAGGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>GU329121
GTG---ATG----------
GGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGCGCCAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCCTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAGCAATAATGTCACCAATACC----------

----------AATATCACAGATGCAATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTACTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGATAGTGATAAG----
----

AATGATACTAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCGAT------GGAGCAGGGCTATGTAATAAT----------

```
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAGTCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACAGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGAA---
GATTGGAAGGAGGCTTTGCAGAATGTAACCAACCAATTAGCA---------------GGATACTTTAAA----
--------------------------------AATAAATCTACAATAATCTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACCGATGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGCTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAGTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTGGCAACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>JF680922
GTG---AAG-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCAGTGTGG---GAAGAAGCAAAC---
CCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAG---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACATTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGTGATATCAACCGTACTATTTCTGATACTAATAATACT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------ACCAGTAATAATTTTACTCTTGATGGGAAGGAGGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAAGGAG----------
---------------------------------------------------------------------------
-------
CCAGGGGAGAACACAACGAACACAACATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------ACGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGAAAAGCATTTTGT---TGGGTCAATGAAACA---
AAGTGGCATGCAGTTTTGCAAGAGGTAGCCAGAAGCTTAGGA---------------TCATTATTTAAG----
-----------------------------------AACAGAACAATAACCTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGAGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAGGATGAGATATGG------GGA------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GACAAAGAAATTAGCAGTTACACACAGACTATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTAGTCTCTATGGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
AGAACAGATAGGTTTATAGAATTACTAAGAAGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------CTTTACAGCATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
```

```
>AF457056
ACT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAACACAGAA---AAGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAATTCAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAGAATGTAGCAATGTTAATGCCACTGATGTCACTAACAGCAGCAATGTTAATA
CCACTAGTAATGTT-----------------------------------------------------------
-ACTGCCAATAATGCCACTAACAGCGGGAACATAACTAACATGGGGAACAGGGAGGAGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAAAAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAGCAATAGT-
---------------------------------------------------------------------
-------
AATAATAATAATAGTAATAACAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACGCAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTACAGT------GGAATAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAGGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCA------
---------ATAATAGGGGATCCA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGGAAAGCACTCTAAAAAGGGTAGGAGAACGATTAAGT---------------AAATACTTTACC----
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AACTCAGCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTGAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAAACATAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTGTACTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
GTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATAATAATAGCAATACAAAGAGCTTTTAGAGCA---------------------------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022400
TCC---GCA-----------------------------------------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATACAGAA---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAATTCATATGATAGAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCGACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGACTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCGTAGAATGGAAAGGGAATACCACTGGGAAAGGGAATAATAACAATG
GGACAGTGAAT---------------------------------------------------------------
---------------------GCCACTGCAGGAAATATCACTGCTGAAGATTTAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGGTGAAGCAAGAGCATGCGCTT---TTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAACAGTGTCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAAATAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAACTTAAA----
```

----------GAGCCTGTGCAG---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACCAATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAAGAGGTCAA------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCCCATTGT---ACTGTCAGTAGAACA---
AAATGGAATGCAACTTTGAAAAAGGTAGCTCACCAATTAAGA----------GCAAAATTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTATACTTGGAGT----------
----------AATAAGAACCATGATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAGATTCATAATTACACACAGATAATATAT---
AGTTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGCTTATAGAAATAATACAAGCAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGATTTTGAACTAGCTTTGCTA---TAA
>KT022401
ACT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAGAGTTG---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGGCAATGTCAATAATGTCACCAATAATGTTACTGAT----------
----
----------GAAATGAAAGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTACAACATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTC---TTTTATAAAATTGATATAGTACCAATTGATGAA----------
----

ACTCAGGGTAATAGTAGTAGCGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAATACAACTTACC----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACCTATA----------GGACCAGGACGAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---GATGTCAATGGAACA---
GCATGGACTGAAACTTTACGAAAGGTAGTTAAACAATTAGGA----------AAATACTTTCAG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAACAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGATGAGATATGG------CTC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATAT---
ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCGGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
CTCTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGGCAGGGCTTGGAACGGGCTTTACTA---TAA
>KT022414
GTG---GTA----------
GGGAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGACTGTAAGAATGTGACTAATAATAATGTGACTAATAATGGGAATAATACT-
----
----------GCTCCTCTCTACAATAATACCATGAGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGGAAACAAGTATATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAGGTGATAAT-------
----

AGTAATACCGATTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCTTGACACAA---
GCATGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGCATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------GAGCCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAGAGGGGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GACTGGAATAAAGCCTTGCAAAATGTAAGCACACAATTAAGA----------ACACACTTT-------
----------AACAGAACAATAATATTTAAG------
GAAGCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAGATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTTCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAACTACACAAGTCTAATATAT---
GGTCTACTTGAAGAATCGCAGATACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTGGCTATCAATTTGCTAGATACTATAGCAATAGTAGCAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAGTTAGACAGGGCCTTGAAAGAAGTTTGCTA---TAA
>KU749430
ACT---GAA---GAA----------
GAAAAACGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGAATGACGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGTACCGACTGGACCAATAATGCCACGACCAAGAACACCACTAGTAATG
CCAATACCACT----------
----------GGTAATGCCAATAGTACGACTCCTGCCCCTAGTGATGAGATAGGAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTCTATTCACTG---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTAATAGTAAT----------

AGTGGTAACAGTAGTAATTTTCCTCAGTATGTACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATCCAAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAGCTATTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGACAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTACC----
----------GAGCCTGTGAGT---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAACACAAGAAGA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAACA---

GCGTGGAATACAACTTTAAAACAGGTAGTTAAGCAATTAGGA----------GCACTCTTTTCC----
----------AATAAAACAGTAATCCTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTTGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTAACGATGAGATTTGG------AAC------
AACATGACMTGGTTACAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCACAATTTAC---
AGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCT---
TTAATTTCTGTAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAATAATTGGTAGGGGT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAGGGAGCTTTGCTA---TAA
>KF716470
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTGTACTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGAGAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTGCATTGTACCAATGTCAGTAGCACACAGACCAATAGC----------
----
----------ACAAAGGCCAATGTCACAAGTATGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACTACAGAGATAAGG----------
GATAAGAAACAGAGGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCAATTAATGAA----------
----

ACGAAAGGTAATAGTAGTACATATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAC---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAC----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAGACTATAATAGTGCAACTTAAC----
----------AGTTCTGTGACA---------ATTAGTTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAAATCG---
CAATGGCTTAACACTTTACAAAAGGTGGCTAGACAATTAAGA----------AACTCTTTCGGG----
----------GAGAACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGTTAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAATTTGGTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KU921717
ACT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATCTGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAACAGCATGGTGAAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AGACCATGTGTAACATTA---
ACCCCACTTTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAAATAAAAATAATAAACAGCACTGAGAGCAAC----------
------------------------------------------------------------------------
-------------------AGCACTGAGAGCAATAATACTAGCCTAGAAGGAGAGGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAGGCAGAAACAAGCATATGCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACAAATAAGTAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------
AATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCCTCAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAAT
GTAGG---GATATAGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACGGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGGACAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAGC----
-----------AAGTCTGTAGAG---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGGCAAGCACATTGT---AATGTCAATAGATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTATTCAAGGTAGCTGAACAATTAAGG---------------AAACAGTTTAAC----
-----------------------------------AACAAAACAATAAAATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCTGAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACACATAATATAT---
AACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACATGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCATTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTCAGGGCT---------------------------
--------ATACTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCGCAGAGAGGGCTTTAGTA---TAA
>KU921730
GGG------------------------------AAT---GGG---GAC---
CCGAAAACATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAT---
GCCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---ATGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCCAACCACATGAAATGGATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTCAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTAAGGTTAATGTCACGACTAATGCTAATTCC-------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------ACGAGTGACAACACCACAGAGGCCAGGGAACAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAAAGTAGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATTAATAGTGAT-------
------------------------------------------------------------------------
-------
AGTAATAATAATAATAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAGTTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAA---------
GAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAACTTACC-
--------------CAACCTGTGAAC---------ATTACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAGG--
----AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT---
------------GTAATAGGGGATATA------------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA-
--GCATGGAATAAAACTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTACAA---------------AAGCACTTT-----
-----------------------------------AGTAAAACAATAATATTTGAT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGACCAACAGCGCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAACAGTTGGAGT----------
----------AAGAATAAAACTATGCAAGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATACAATGG---GAAAAAGAAGTTAACAATTACACACTAGAAATATAT---
AGCCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGAATAAATGGGACGACCTGTGGACTTGGTTTAGTATAACACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCATTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAGTAGTGGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTCTTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921766
AGT---AAT----------
GAGAGCTTGTGGGTCACAGTATATTATGAGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAGTAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAAACTGTAGTGATGTTATCCGTTGTAATGGTTCCTCAAATGTTACCTCAAGAA
GTGAGGGATGTAAGAATGATACT----------
----------GGTACCAATGATACTGTTAACAAGACTGTTAACGATGATACAGGAATGACA---
AAATGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGAAAGCAAGAATATGCGCTT---TTTTATAAAACTGATGTGGTAAATATAGAGGCT----------
----

AATACTAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAATTTTAAT------GGGACAGGCCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGCCTAGCAGAGGACGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAGAATATCACAGATAAT---------GTTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAACTGCACAAGACTCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAATAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAACA---
CAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAATAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAC----
----------AAAACAAGAATAATTTTTAAC------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAAAATTACGATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGGGAAATATAC---
AGATTAATTGAAATCTCACAAAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATCATTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAAGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGTCTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF075702
GCT---GTA----------
GATAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACTTTTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGTCACTATCACTACCAATGCCACTGACAGT----------

```
------------------------------------------------------------------------
-------------------------AACAATGCCAGTCTCCAAGACATGGCAAAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAAAGAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAACAGCAAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
CAAAATAACAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGGAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC-----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAATACAGCTTAAT----
-----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAC-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GACCCTCTTAAC----
-----------------------------------AAGACAGAAATAATTTTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCACAGGCAGAAATATGG------CAG------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
ATGCTGCTTGAAGAACCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGGAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAGATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAACTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT---------------------------
--------ATCCTCAACACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HQ659612
GTG---ATA-----------------------------------------
GGGAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACCAGTGTTACTAATGGTACCTACAATAAT----------------
------------------------------------------------------------------------
------------------------------ACCATAGAGGGAGCCATGCAGGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA---------------------------
GACAAGGAAAAGAAGGTACATGCACTT---TTTTATAAAATTGATATAGTGCCACTTAATGGGGAG-------
------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAACAGCTCTACAGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT-----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGCAAT------------
GTAACAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
AAATGGAAGGAAGCCTTACGACAGGTAGCTACACAGTTAAGA---------------CAACACTTTGGG----
-----------------------------------AAGAACAAAGTGACCTTTACT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT-----------------
---------------------------AATAAATCCCTGACTGACATATGG------GAC------
```

AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACAGACCTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACGAGATTTACTAGCATTTGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAACAGTAGCTGCG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAATAGGACAAAGACTTTATAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX907397
ACT---GCA----------
GAGAACTCGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCTCTAATAATGGCACTACTGCCAATATAACTGATAGTGGC-------
----
----------ATAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCATTAGATACA----------
----

GATACTAATACCAGCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTACTTGCATGAGGCCCTACAACAATACAAGGCAA-----
-GGTGTACACATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TAC------TATACAACAAAC---------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAGTGAA---
AATTGGAATAAAACGTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GGCCTTGTTAAC----
----------AAGACAACAATACTTTTTAAA------
CCACCCTCGGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGAGGAAATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATTACAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAGTTGGACAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAAGGTGTTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTGGAGCA----------
--------GCTCTACACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KX907350
ACT---AAA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAG---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGTTTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAGAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGCCATAAGGTTAAGACTTTAAACTGTAGTAAG----------
----
----------ATTGAGACAAACTGTACGGTTGAGGCTAATTCTACAGAAATGAGG---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAATACTAAGG----------

GACAAAAAAGAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTAGATGTAGTAGCACTTAATGAA----------
---

TATGATAATAGCAGTAAATACAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATAACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACCTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTAAC----
-----------AATTCTGTAAAA---------ATCAATTGTACCAGGCCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGCGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGTACA---
GAATGGAATGCAACTTTACATGAGGTAGCTAAAAAATTAAGA---------------GAATATTTTAAG----
----------AACAAAACAATAAAATTTACC------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AGTAAAAATTACAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAAAGAGATTGAAAATTACACAGAGACAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGATTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTAATACAGTAGCAATACAAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTGCTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACCACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>KX907351
GTG---ATG----------GGG---AAC---TCG------
AACTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGTTGCAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGTTCTAATAATATCACGGTCACCAATGTCAGTGTCACCAATAATAAT-
---
----------GTGACCAATGGCAACATTGGCAATATAACTGAAGACTTAAGA---
AACTGCTCTTTCAATGCTACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTACAATTGAATAGT----------
---

AATAGCAACAATAGCAATGGTCAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAAGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
AAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC-
----------AATTCTGTAAGT---------ATTACTTGTACGAGACCTAACAACAATACAAGGAAA--
----GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATACAACAGGTGAA---
------------ATAATAGGGAATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAATAGAACA-
--GCCTGGAATGAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTACAT----------ACATACTTTAAA--
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAT------
AGCTCTACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAATCTAACTGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTGGCTATTAGCTTGTTCAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAGGG----------
--------GTTCTTCACATA------CCCAGGAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>KX907353
GGA---ACG----------GGGAAA---
TGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCCTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATATTGACAACAATAGAAACAATAGCACTGTCACC-------
----
----------AATAGCACTGTCACCAATAGCACTGCTGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAGAGTACCCACAGCAATAAGG----------
GATAGGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAAAAGAAGAAT-
----

GATAGTAATAATAGTAATATTACTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGGCAAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAC---------GGCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGGCTTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GAATGGAATGAAACCTTGCGAAAGGTAGCCGAAGAATTAAGA----------ACATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATACACTTTAAT------
AAATCCGCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACA---ACGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GRTAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATAT---
GGCCTAATTGACAAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTATTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAA---------AGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGACAAATA----------TAA
>KX907419
GCT---GAA----------
GACAATCTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAGGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCGCATAAC----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGTTAAATTGTACCGATGTGGAAATCAATTCCACTATCGCCGGTGGT----------
----
----------GACATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACCGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAACATATATTCCCTT---TTTTATAGACCTGATGTAGTACAAATTGATGGAGAA-------
----

AATAGTGGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAAAAGGATTATGCAAGGAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------ACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAG-
--------TCTAACCCTGTAAAA---------ATTGTGTGTACAAGACTCAATAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TTTGCAAACGAT---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATCTTGT---AAAATT---GAGGGA---
AACTGGACTGAGACTTTAAGCGCGGTAGCAGGAAAATTAAAA----------GAACACTTCACT----
----------AATGCAAAAATAATAGAATTTAAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATACGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAGATAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATGGGATTAAGAATAGTTTTCGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AAGAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGTTTGTGGAGCT----------
--------ATCCGCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KX907370
GTG---GTG----------
GGGAACCCGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAACAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAGAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACAAATATCAATGCCACTATAAGTAATGCCACT----------
----
----------ATGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGAT----------
----

GGTGCCAATGGTACTAATCCCAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GACAAGAAGTTCAAT------GGGATGGGTCCATGCAACAAC----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAATAATAAGGTCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GTTAAAAATATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------CTAACTTGCGTGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCGGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAAC---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAATGGAACA---
AATTGGACCAAAACTTTACAGCGGGTAGCTAATAAATTAATA----------GACCTTCTTAAC----
----------CTAACACAAATAAATTTTGAA------
CCAGCCTTGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTATACAGGTTTGATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAACTCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAACTATTGGAATGGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------

CTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCAGTTAGAGCG----------
--------GTTCTTAACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>HM215280
GGT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATAAAAATGGAA---------AATGTGACAGAAACGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTAGCCATAAGGTCATCAATCAGGTC----------
----
----------AACAATAACAATAGTGACATTGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGACATCAATAGATGAGGCCAGTAAT-
----

GACAGTAGGAATGGTAGTAGGGACAATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAGAAGTTCAAG------GGAACAGGTTCATGCCGCAAC----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAAT----
----------GAGACTGTAAAG---------ATTAATTGTACAAGGCCTAACAACAATAAAAGACAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACACAG---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATCTTGT---GAGATTAATGGAACA---
GAATGGAGTAAAACTTTACACAGAGTAGCTATAAAATTAAAA----------GACCTTCTTAAC----
----------AAAACAACAATAAAGTTTAAC------
TCATCTGTAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAAAACTGAGTGGGGT----------
----------AATAAATCCCACAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAGGAAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGGCAGAGGT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGACGCATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>KF716489
GCT---ACA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGACTTTGACA---------AATGTGACAGAACACTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATCACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAACATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGACTATAATGGCACAGCAATAAATACCACTAGTAATACAACAA
TTGGCCCAACACCA----------
----------CTTGCCAGTAGTCCTAGTGAGGACACAAGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAAGATGAACACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAACAAAAAGTATATGCACTC---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAGTGAT----------
----

AGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCATGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGGGTTCAAT------GGAACAGGACAATGCAGCAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG----------
GTAACAATTAAATCTGAAAACTTCTCAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGACTGTAACC---------ATTACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAG------
---------GTAATAGGGAACATA----------AGAAAGGCATATTGT---ATTGTCAATGAAACA---
GAATGGAATAGCACTTTACATAAGGTAATTAAAAAATTAAGA----------GAACACTGG-------
----------AACACAACAATAACCTTTAAA------
GAACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATATTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACGAGGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGGGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGATCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTACCAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAATACAAAGAATTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>EU110096
GTG---GTA----------
GGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAC---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCTACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACACCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACAAATGCTAATAGTACGAATGCTAATAGTACGAATGCT-------
----
----------ACTAATATGAATGTTACTGAACCCATGAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTACAG----------
GATAAGAAACGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGGGGGGAAT----
----

GAAAGTTCTAATGAGAGTATTAGCTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTACGTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTGAAT----
----------GAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GATATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATACAACTGGTGCC------
---------ATTATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGGTGAACAATTAAGA----------AAATACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAAAATTTAAT---
GGATCCTCCCCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTAAATGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTACTTGAGGACTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGCAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACTGATAGGGTTATAGATATAGCACAAAGAGGTATTAGGGCT----------
--------TTTATTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA

```
>DQ912822
AGT---GCT---GTA-----------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT---------------
-------------------------GTGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCTATAACATCACTAAGGTC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
--------------------------------------AACAATACGTATAATGAAATGAAA---
AACTGCTCTTATAATATGACAACAGAAGTAAGG---------------------------
GACAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATGGATGAA----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAGTAATTATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAATATTCAAT------GGGACAGGGCCATGCGAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAGATATATTAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAG----
-----------AAGCATGTAGTA---------ATTAATTGCACCCGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCCACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCTCTAGAACA---
AAATGGAATGCAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAACTAGGA---------------GAACACTTTACC----
-----------------------------------AATGCAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAT------
AGCATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATAT---
AATTTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTGGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAGATAATACAAAGAGCTATTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTCACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>AF457058
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAA---GCACATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAACCCTAGAA---------AATGTTACAGAAAACTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTATGTGTCACTTTAAATTGCACTGAGGTGGGGATGAATGGAACTACCTCGAATGCC----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------ACTGCCTTGAATGACACTGTAAATCCCACGGATATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTACTACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACGTTCAAT------GGGACGGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAACAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATCATAGTACAGCTTAAT----
```

----------GAGTCAGTAGTA---------ATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TTC------TTTACAAATGAA---------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGCA---
GCTTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GGCCTTTTTAAC----
----------AAGAAAGAAATAATCTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATCACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGAAGATTTGG------GGT------
AACATGACTTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAAATTTAATATAC---
AATTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGATCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAGCTTAGTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF457082
ACT---ACA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGTA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAGAGTGTAAAGATATCTCTAATAGCACCAATAATAATAGCACC----------
----
----------AATAATATCACAATCGATAATAGCATGATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAGTAAGG----------
GATAAGGAAAGGAAAGTACATTCACTG---
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGATAAGAATGATAGTTGT----------

AGTAATGTTAGTTATAAGAATAATAGTTGTAGTAATAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCG
TGACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGGAGTTTAGT------GGAACAGGGACATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAACAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTAGAA----
----------GAGCCTGTAAAG---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAACACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAGAACA---
GAATGGAAGGCAGCTTTGGGAAAGGTAGCCAACCAATTAGAA----------ACATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAACCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGAATGATATATGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCGATTACACACAGATAATATAC---
AATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTA---
GTACTATCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGTATGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCATATA------CCTAGAAGGATCTGACAGGGCTTCAAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KT022385

GCT---GCA-----------------------GAG---CAC---CCA---
GAGCAGTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTGCCCACAGAT---
CCCAAACCACAAGAACTACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAAATGCATAAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATATCATGAATGGGACCACTATCAATGGG----------
---
----------ACCACAATCACCAAGAGCATGACAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACAACAGAAATAAAT----------
GATAAGATACAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTGATGAAAATAAT----
---

AGTACTAATAATAGTGACAGTGGTGTATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTACC----
----------TCGCCTGTAGCA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATG----------GGACCAGGAAAAGCA---TTC------TAT---GCAGGTGAC------
---------ATAGTAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTGTCAATGAATCA---
AATTGGAAGAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCTGCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAAGTCAGAGTGAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCAACAATGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACATACACAATATAT---
GGGTTACTTGAAGAATCGCAGTACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTATTCACCT------
CTGTCGTTGACTATTAGCTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAGATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KT022387
GCT---ACA----------
CAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAAATTGTAGCGATATCAATGTCACTGTC----------

-------------------------AATGGCACTGTCGACAATAGCACAAGGGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGTATTAAGG----------
GATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACGAATTGATAATGCT-------
---

AGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGT
GTAAC---GATAAGCAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----

-GGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATAAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATAACACGTTACAAAAGGTAGCCAAACAATTAAAA----------ACATACTTT-------
----------GACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGTCTAATATAT---
ACTTTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGGGTTTTAGAATTAGGACAAAGAATAGGTAGAGCT----------
--------TTACTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGGTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022388
GCT---GCA----------
GGAAGATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATATAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGCACTGATGTCACTAATAGCACCAATGCCAATAATACCAATAATACC-
----
----------AACAGAACTTTCTCTGATGACATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGCAAAAGAAGGTACATTCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAAAACAATAGTAGTAAT----------
----
GGTAGTGATACCAATAGTAGCAATAGTTACAAGGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTAAAC
AA---
GCTTGTCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAACAG----------
ATAATGATTAGATCTCAAAATATCACAGACAAT---------GCTAAAAATATAATAGTACAATTAGTC----
----------AAGCCTGTGAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTGCAAGAAGTAGCCAAACAGTTACAA----------AAATACTGG-------
----------AACAGAACAATAAAATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCCCACGATGATATATGG------GAG------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAT---
GGTCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTATAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGAAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022389
GTT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---

ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGTAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---TATGCATGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCATTGACTGGGAGAAGAATGCCACTGTAAGTAACACCACTGGAAATA
CCACT----------
----------AAGGAAGACATAGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAGCAGAAAATGAGTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTAAT----------
----
AATAGTGACAGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAGAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGTCCCTGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAG----------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCAGTACCA---------ATTACTTGCACAAGACCTTACAACAATACAAGACAA-----
-GGTATGCATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---TAC------TATACAACACAAGAC------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATATTAGTGAAGCA---
AAATGGAATAAAACTATACAACAGGTAGCAGAGAAATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------CAGACAACTATAATTTTTAAA------
CCACCCGTAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCATATTCTGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATAGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTATACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAAGAA----------

AAGAATGGAAAAGAACTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGTCTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGTATAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGTTTATAGAAGTAGTACAAAGAGTTGTTAGAGCC----------
--------TTTCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KT022390
ACT---ACA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAAACTGCAGGGAAACTATGCGGGGGAATGAAACTGTGTGG----------
----
----------ATTGGTGAAACTGTGCAGGGGAATGAAACTGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAAAAGAGAAAAGTAGAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAATACAAATAGGTAAC----------
----
AATAGTAATAGTACCAGCTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTTACACAG---
GCGTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAGTCAGTACCA---------ATCGAGTGCATAAGGCCCAACAATAATACAAGACAA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---CTC------TTTACAACCCGG---------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTAGAGAA---

AAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGATAAAAAACTAAGA----------GACCTTCTTAAC----
----------CTGACAAAAATATATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGGCACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCAAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGTTAGAATGG---GAGAGAGAAATTGGCAATTACACAAGGGTAATATAC---
AGCTTAATTAAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAACAAGAACTATTGCAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGAAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGT---
TGGACAGATAGGGTTATAAAAATAGGACAAGTACTTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022392
GCT---GCA----------
GGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAGTGTTAACAGCACGGTG----------

----------GAGGACAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAAG----------
GATAAGAAAAACAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAAATTGATGTAGTACAAATTAATGAG----------
----

AAGAATGATAGTAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATACCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCTGTGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAA----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAC----
----------AGTTCTGTAACA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GATATACCTATG----------GGGCCAGGAAAAGCA---TTC------TATGCAATGGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCC---
AAATGGAATGAAGCTTTACGACAGGTAGATGAACAGTTAAGA----------CAACACTTTGGG----
----------AACAAAATAATAATATTTGCT------
AATAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------GAA------
AATATGACATGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGCAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022394
AAT---GCA----------
GATCAGTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAGCTAGAA---------AATGTCACAGAATACTTTGAC----------

```
--------------------------CTGTGGAAGAATAACATGGTAGAGCAAATGCATAAGGATATA---
ATCAGCCTATGGGACGAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCATTCTGTGTCACTCTAAACTGCACTGACTGGAAGAATAATGTCACTAATAGTACTAGTACTAAGGTCA
CT-----------------------------------------------------------------------
----------------------AATGCCACTGATGAAGTCACTAATGACAACACAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGCAGAAACGAGTACATGCACTT---
TTTTATAAAATTGATGTGGAACAAACAAATGATACTGATACTGAG---------------------------
----------------------------------------------
TTTCCTAATACTAATAATAGTAGGAACAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAG---
ACATGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---GTAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAGTTAGATCTGAAAATATCTCAGAAAAT---------ACTAAAACTATAATAGTACAGCTTACT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGGCAA-----
-AGTATACATTTA------------GGACCAGGGAAAGCA---ATC------TATACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GAGACTCTTAAC----
-----------------------------------AAGACAATAATAAAATTTACT------
AGCCACTCAGGAGGGGATCCAGAATTAACA---TCACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGAACTCTAGCGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTACATATAC---
AGCTTGCTTGAAGTATCGCAAACCCAGCAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGAAAGATTTATTGGCATTTGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGACTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT022396
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAACCAT-------------------------------------
---------------------------------------------------------------------
----------------AATGTCACCTATAATGGCTCCAGGGTCTATAATGGCACAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAAAAAGCATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATCTAGTAAATATAAGTAAT----------
---------------------------------------------------------------------
----------------------------
AAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAAGAATTAGGTCAGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTTAC----
-----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGCATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAAAACA---
GAATGGAATATAACTTTACAAGAGGTAGCTGAACAATTAGAA---------------AAATACTTCAAG----
---------------------------------AACAAAACAATAATATTTACT------
AATTCCTCAGGTGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAACTGTGGAGGAGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGATGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTGCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGTCGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KT022409
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGTGACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTAATGTCACTCAGGTCAATATCACTAGTAAC----------
----
----------CAGGTCAATGTCACTGGTGACAGTGACATGAAA---
AATTGCTCTTACAATATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAAACGAAGCAATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAAAGAA----------
----

AATAATAGTAGTGATGACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGTAAAAAC----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCAGAAAATCTCACAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTGCAGCTTAAT----
----------GAGTCAGTAACA---------ATTAATTGCATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GCACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTTAGTGGA------
AATTGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTAATAAATTAAGA----------GAATATTAT-------
----------AACAAGACAATAGAGTTTCAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATAT---
ACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAGTTGTTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCCACACGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>KT022410
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
GCCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAAATGCATGGACTGGACCCCTAATAGTACTAATAGCAATACT----------

```
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------AATGCCACTAGCAATACTACTGAAGATACAGGAATGAAA---
AACTGCTCATACAATATAACCACAGAGATAAGG---------------------------
GATAAAAAGCAGAGGGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAA----------
-----------------------------------------------------------------------
-------
GGTAATGATAGTAAAAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATGAGGAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACTATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAAAAATAAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GTCAAAAATATAATAGTACAGTTTACT----
-----------GAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGCAGGTGAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AAATGGAATAGTACTTTACACAAGGTAGCTATAAAATTAGAA---------------ACATACTTCCTT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTCAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AACAGATCTCAGGAGTACATATGG------GAC------
AATATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGACTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCACTGTTAGCTTGTTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAACAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCTT---TAG
>KT022411
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAAGCTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAATTTGTAGTAATGTTACCAATAATGCCACCAGTAGAGGTGCC----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------------AATAATGGCACCATTAATATGAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTACAA---------------------------
GATAGGAAACAGAGAATATATTCTCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTCAATGGG----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAAAAGTAATGGGAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCACCAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTGCAATTTAGC----
-----------GAACCGGTAAAC---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCGGGACAAACA---TGG------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACTAGCACATTGT---AATGTTAGCAAAACA---
CATTGGAATAAAACTTTAAAAGAGGTAGCTAACAAATTAAGA---------------AGCCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAATTTTTAAC------
TCCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAAGATGAGATATGG------GAA------
```

AACATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTATACACACATAATATAT---
GGCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTCTAATA---------AATAGAGGTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAGCCTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAACTAATACAAAGGGCTTTCAGAGCT----------
--------ATCCTCCACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGTTA---TAA
>FJ623491
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACTACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAC---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACGATGACATCACTATTACCAATAGCAGCAATGACAGCAATACTA
CCAAT----------
----------AGCAGCAATGACAGCAATATTAACAATACCAATAACATAAAAGAAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGG----------
GATAAGAGACAGCAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAAT----------
----

AATAGTAATGAGTATATATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAG---GATAATGATTTCAAT------GGAACAGGGACATGCTATAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCAGCAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTGAT----
----------GAGCCTGTAAGC---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAATAACA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCCGGGCAAGCA---TTC------TATGCAAGAGGTGGC------
---------ATAAAAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---ACTGTCAATGGAACA---
AAATGGAATGAAACTTTAGGAAAAGTAGCTACAGAATTAGGA----------AGCCACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGTGGGGATCTAGAAATCATA---ACACATAGCTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAATTAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAATTTACTTGATACCACAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGATTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KP174771
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAGGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAGAGAA---CAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTGATGTGAGGGTCAACAACACA----------
----
----------GAGGATACAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACTGAACTAAGA----------

GATAAGAAACAGAAAGTATCTGCACTT---TTTTACAGACTTGATATAGTACAATTAAATAAG----------
---

ACTAGTAATAGTACTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAAT
GCAGG---GATGAGAACTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCTATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGAA----------
GTGATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTAAC----
----------GAATCTGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGAACTGGTAACAATACAAGAACA-----
-AGTATGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATATCAGTAGAGGG---
AAATGGAATGAAACTTTGAGCAAGGTAGTCCAGAAATTAAGA----------ACACACTTC-------
----------AACACAACAATAATATTTGCT------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCCCTAGATAAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
ACTCTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAAAGAGTTATTAGAGCT----------
--------GTTCTTCATATA------CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921707
ACT---GAA----------
AACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTATGG---AAGGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTACCGAGGTCAAGGTCAATGCCACTCGTAGTGCTACCACAAGTCCTA
ATAATGCTACC----------
----------ACAAGTAGTACCACAAGTCCTAGTGTCACTAAGGACACAGGAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACGACAGAAATAAGG----------
GATAAGGAAAAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTAAT----------
---

AGTAGCAGTAGTAATAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAGGAGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CACCTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAGGACAAG----------
GTAATAATAAGGTCTAAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTC----
----------GAGCCTGTGAGA---------ATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACA---GAT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCAAATTGT---ACTGTTAATGGATCC---
CAATGGAACACAACTTTGCACCAGGTAGTTGAACAATTAAGA----------AAACACTGG-------
----------AACAAAACGATAGAATTTAAT------
AACCCTTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGAGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGCATTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGCTCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGATA---TAA
>KU921719
GTG---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTTTGTTTTGTGCGTCAGATGCTAAATCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCCTGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTCACTCTACACTGTCAGAGTGTCAATGTCCCTGGCAGGAAGAAGGGCAATACAACT----
----
----------ATTATAGATGCAGAAATAAGAGACTACCAGGAAGAAACAACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAG----------
GATAAGAAACAGAGAGTACAGTCACTC---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGATCAGGGTAAT----------

AGTAGTAATAGTAATATCACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATCTGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGGATCAAGCCAGTAATATCGACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGATTAGGAAAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---ACTGTCGATAGAGCA---
GCATGGAATAACACTTTACACCAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------GGATACTTTGAG----
----------AACAAAACAATAATATTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTACTTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAGGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCAAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTAGGAGAAATTTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGGGAAATTGACAACTATACAGGTGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGAGAATGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTCAGCTTGTTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATGTA------CCAGTACGCATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KU921749
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCCCCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTCTGAAA---------AATGTGACTGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTAATTATAAAAATGACACT----------

----------GAGTTGAAA---
GACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA----------
GATAGAAAGAAGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAACTAGATAAT----------
----

AATAATGATAATAATACCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAG---
GCGTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAC---GATGAGGAATTCAAT------GGAAAAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAAAGATTAGATCTGAAAATATCAACAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAGCTTGTC----
----------AAGCCTGTGAAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAAAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACAGGTTCT------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGAA---
AGATGGGATGAAACCTTACAACAGGTAGCTAACAAATTAAGA----------GACCTTATTAAC----
----------ATAACAACAATAAAATTTGAA------
CCCTCCGCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---GCACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
GAACTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCCATAGTG---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTACTTTGGTTGATGCTGTAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTG---TAA
>KU921798
GAT---GCA----------
AACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAG---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACCGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACGTTAGATTGTAGTAGCTATAATGGCACCAATAATGACACCAACACC----------
----
----------GATAATATCACCAAAGAGGAATTGAGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACGGTACTAAGG----------
GATAAGGTACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGAGGGTAATAAT----
----

AGTAATAATGATAGTAGGAAACAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGTGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCGGGAAT----------
-GTCAGC---GCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GTCAAAAATATAATAGTGCAGTTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GCATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTATAT----------AAACACTTT-------
----------AACAAAACAATAAGCTTTGCT------
AGCCCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCCCAGTCTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAAGTACACACATACAATATAC---
ACTTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTGTGCT---
GTGCTGTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

TTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGTTGCTAGAGCT----------
--------GTTTATCACATA------CCCATACGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>KU921799
GCT---GCA----------
AACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGAACTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATAGCATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACGTTAGATTGTAGCTATAATGTCACCAATAATATCACCGGGGAC----------
----
----------ATGAATATCACCGGGGACATGGACATGAGAGAGGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGCAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---
TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATTGAGGGTAATAATAGTAATGAT----------

AATAGTGGGAATCATAAACAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAGT------GGAAAAGGGACATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACCGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAAT---------GGCAAAAACATAATAGTGCAGTTTAAC----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACA-----
-AGTGTACATCTA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTTAATGAGACA---
GCATGGAATGAAGCTTTGCAAGGGGTAGCCGAACAATTAGCT----------AAACGCGTTAAC----
----------AAGGGAATAATCATCTTTGCT------
AACTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAATGACATATGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACTTTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATCAGGATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTACGGATAGTTTGTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCGGGGATATTCACCT------
CTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGGTGTTAGAGCT----------
--------GTTTGTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>KU921805
GCT----------
GAAGAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAAATGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGATCTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTATGTGTTACGTTAAATTGTAGCAATACTATTAATAATGTCACCACCACCAAC----------
----
----------GACACCAATATCATCAAGGAACTAAGAGAGGAGATAAAA---
AACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTGATAAGG----------
GATAAGATAAAGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGAAGGTAAAAATAGT-
----

GATAGTAATAATAATAGTTGGAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCCTTACACAG---
GCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGTAAGAAT----------

-GTCAGC---ATAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAG----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAAATAAT---------GCCAGAAACATAATAGTACACCTTAAC----
----------GAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGGAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATGGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GCATGGAATGCAACTTTGCAAAAGGTAGCCAGACAATTAGCT----------AAACACTTTGAG----
----------AACAGAACAATAATCTTTACT------
AACTCATCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTGGAGGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAC---
ACTCTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTGTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACGTA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGAGGTGCTTGCTA---TAA
>KU921813
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGATCCTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTCACTTTAAACTGCAAGGACTGGGGAAATGGCACTGCTGCCAATGCCACT----------
----
----------AGTGACTACATAGGAATGAAG---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAAAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAGCCTGATGTAGTACAAATAGATGAAAAG-------
----

AATAGTACTAACTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTTTAAAAT
GTAAT---GATAATAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAA----------
GTAATGATTAGGTCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGAACTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAGAGCACACTGT---AATATCAGTAAATCA---
GAATGGAATCAAACCTTACATTGGGTAGGTAGCAAATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------AAGACAGAGATAAATTTTAGA------
CCATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACGCTAGCTGGAGT----------
----------AATAATAAATCTATAGGTGAGATTTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGAGAACTACACAAGTGAAATATAT---
AGCTTAATTGAAAAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAACTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATAACACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTCCTA---TAA

```
>AF407149
GTT---GCA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAGGCATATTCGACAGAA---AAGCATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AGTGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CGGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAATGTGAACAACAACACTACCAATGTG---------------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------------AACAACAACACGGGGTGGGACGAAGAAAGAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGCTAAGG--------------------------
GATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------
AGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAGT---------GCCAAAAACATACTAGTACAATTTAAA----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGT---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATGGATCA---
GAATGGAATAAAGCGTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGA--------------AGCTCCTTCGAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-----------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGCATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTATTACAGCT---------------------------
--------GTTCTTAACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF457059
ACT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTTTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT---------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATATATTTAGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTAATGCCAAACTCAACAGAACGGAGAATAAAGCG----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------AATGACACCAACATCCTGCAGATCCCAGAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGG--------------------------
GATAAGAGAAAGAAAGAATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGGAAATCGAGGT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAACAATAATTTCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAACACTTCAGCAGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GAACACAATTACACA------GGAATAGGGGCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAGACTATAATAGTACAACTTGTT----
```

----------CAACCTGTAATA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GCATGGAATAACACTTTAAACCAGGTAGTTACACAATTAAGA----------CAATACTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATATTTACT------
CACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACGCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACTTATTGGAGTTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGTAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCCTTGCTA---TAA
>AF457073
ACT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACTGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGCAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTCAGAACGTAACAACCAACTAC----------

----------ACCAATGAACTGGGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAGTAAGG----------
GATAGGGAACGGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATCTAGCACAAATTAATGAACAAAAG----
----
AATACAACTAATGGTAGTACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGCAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGG----------
ATACAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTGCAATTTGAC----
----------GAGGCTGTACAA---------ATTAATTGTAGCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGACAA---
GCATGGAATAAAGCATTACAAAAGGTAGCCAAAGAATTACAA----------AAATACTTTAAC----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAC------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAAAGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGGTATAGAACTAGGGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ208501
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---

ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGTATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGCGTTACTTTAGAGTGTAGTAATGCTAATGTCACCAATAATGCTAATGTCACCAATAATGCC-
----
----------ACCCAGAGGAATAACACCCATGATAATATGGAAATGGGACAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAGCTAAGG----------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAGGCTAGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAAAGT-
----

AATAGTAGTAATAGTAGTGACAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAAAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTGACC----
----------GAGTCTGTAAAA---------ATTAATTGCACCAGACCTCATAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAACGGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGACCA---
GCATGGAATAAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCACACAATTGAAA----------ACATACTTT-------
----------AACAAAACAATAATATTTGAT------
AAACCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGGGGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTTGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGGAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>DQ187009
ACT---ACA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGATAGAAGAGTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGTAACCATAAAAGCATCAATAAC----------
----
----------ACAGGTGTTAACATGGGGGAAGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGATGAAGCT-------
----

AATGGTAATAACAATAGTAGTTATAGACTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAGT------GGAACAGGGCCATGCGAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATACTAGTACAACTTAAC----
----------GAGTCTGTAGAA---------ATTTATTGTATTAGACCTAGTAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATGGGGGATATT----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGGTCA---

AAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCCAACCAATTAAGA----------AAACACTTTAAC----
----------ACCACAACAATAATCTTTGCT------
AACCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AAACTACTTGAAGACTCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAATTTGATTAATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAAAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGATCTTTGCTA---TA-
>AF075701
GTT---ACA----------
GGACGGCTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAACAATGTCACTAATAAGATCAAC----------
----
----------GAGACAAGCATGAACGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGGAACAGCAAGTACATTCACTG---TTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATGGGTAAC----------
----

AGTAACAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAAGGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGTTTACC----
----------GAGCCTGTAACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTA------TATGTAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCATTTTGT---GAGGTCAATAGAACA---
AAATGGGATAAAACTTTGCGAGAGGTAGCCATCCAATTAAAA----------CATTACTATGGG----
----------AACAAAACAGTAATTTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATAACA---ACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AATAAGTCCCAGGAGGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGACCATATAT---
AATCTACTTGCAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGGTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCGCATA------CCTGCACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGTTTTATTA---TAA
>AF071473
GTT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACATTGTAACGATACCAATGTCACAAATGCCACCAAT---------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------ATCACAAATGCCAACACCATCACGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAATG--------------------------
GATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAGTAC-
---------------------------------------------------------------------------
-------
AATAGTAGTAATAATAGTAATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAAAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAATTTGTC----
-----------AAGCCTGTGACA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATG------------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCAAATCA---
GCATGGAATAACACGTTACAACAGGTAGTTATACAATTAAGA---------------AGATATTTTAAC----
-----------------------------------AACAAGACAATAATATTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTGGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACACATAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
ATGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTGGTTGATAGCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AY253316
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGAAAGAA---GCGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTAAAGCTGAAAGGAGGGGGAATAATACTGATACT----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------AAGGCCACTAAGGCCACTATTGAGAACATAGGAATGAGA---
AACTGCTCTTTTAATGCTACCACAATGATAACA--------------------------
GATAAGAAGAAGAAAGAACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTAAAAATAAATGAAAGTAAT----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
GATACCAGTAATGATACCAGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATTGCACAA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATACCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATACGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGTAAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTCAC----
-----------GAGCCTGTACAG---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---ATC------TATGCAACAGGTCGA------
---------GTAACAGGGAACATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAGAACA---
GCATGGAATAAAACTTTGGGAGAGGTAGTTATCAAATTAAGA---------------GAATACTTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGGAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGGTAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTCTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>KX907376
GTT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGCGTTACATTACAATGTAGCGATGTCAATGTCACCACCAATGGCACTGCC----------
----
----------AACAACACTGTCACTGACAACAGCAGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGG----------
GATAAGGAACGGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAA----------
----

GATAATAAAAATAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAA---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAAAAGGGCAATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCC----
----------AAGCCTGTGAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TAT---ACAAGTGAT------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTGGAACA---
GAATGGAATGATGCTTTAAAACAAGTAGCGATACAATTAGGA----------AAACACTTT-------
----------AATAAAACAATAATATTTGCT------
AACGCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCACA---ACACATAGTGTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAGGTGAGCAAGTACACAGAAACAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAGGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTCACTATTAGATTGTTTGATATCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACTAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTTTAACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTCTTA---TAA
>KX907355
GCT---GCA----------
AGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTACAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGCAGATATA---
GTCAGTCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCCTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTAACAACACCATGGTCAATGGCACG----------

```
----------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------GAGGACAGGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAATA---------------------------
GATAAGAAACAGAGAGTGTATTCTCTT---TTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATGGGTACA----------
----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAATAGTAGTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATAATGATTCGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAACTTAAT----
-----------GAGTCTGTGCCA---------ATTAATTGTACCAGACCTCAAAATAATACAAGAAGA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGTC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGACAAGCGCATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
CAATGGAATAAAACTTTAGAGGAGGTAGCTAGACAATTAAGA---------------GCACACTTTGGA----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGGAGGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGGTCAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAACTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAGGGAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------CTTTTGCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGCTTTTGTTA---TAA
>KX907361
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATATTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCAGGAGGTTACTTTACAGAATAGCAATGGT-------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------GCCAATAATACTAATCAAACAAAGGAAATGGAAGAAGAATTAAAA---
AACTGCTCTTACAAAGTGACC--AGTAATAAGG---------------------------
GATAAGACACAGCAAATGTATTCACTT---TTTTATAAAGTTGATGTAGTAGAAGCAGATAGT----------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGGAGTCTGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAG------------
ATAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAT----
-----------GAGCCTGTACAA---------ATTAACTGTACCAGACCTAGCAACAATAGAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAA------
---------ATAACAGGGAATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AAGGTCAATGAAACA---
GAATGGAAGAGAACTTTGCAAAAGGTAGCCGAACAATTAAAA---------------GAAGCCATT-------
-----------------------------------AAGAGAAATATAACCTTTGCT------
GAGCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAAAGTGAGATATGG------GAC------
```

AACATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGATCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAGTTAGGGCAAAGATTTGGTAGAGGT----------
--------GTCTTACACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HQ615969
ACT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATCCAATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAATGTGGCTATCAAGTCACCAGCACCAATACCAATAATACC----------
----
----------CATAATACCACTATCACCAGTGACATGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGG----------
GATAGGAGACAGCAAGTCTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAAGGAA----------
----

AATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTCAAAT
GTAAT---AATCAGGATTTCAAT------GGAACAGGATCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ATAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTCTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACC----
----------AAGTCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AAACAAGCATACTGT---AAGGTCAATAGAACA---
GAATGGAACAGAACTTTGAAAGAGGTAGTCAGCCAATTACAA----------AAAACATACTTT----
----------AAGAACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGAGATATGG------GAC------
AATATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTATCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCACACGTATAAGACAAGGTGCGGAAAGGGCTTTCCTA---TAA
>KY658698
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTCTAAATTGTAGCCATAATGTCGCCGTTAAA----------

----------GGAGACTTCACCTATAACATAACAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAGCTAAGG----------

GATAAGAAACAGAAAGCATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAA----------
---

ACTACAGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTGACCTTTGATCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GCAAG---GATGAGCAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGTACGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTACC----
----------ACACCTGTGCAA---------ATTAATTGTACCAGACATAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAAGCAGAGTGC---AAGGTCAACGAATCA---
GAGTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGTTAAACAATTAAGT----------AAATATTTTCCG----
----------AATAAAATAATAAATTTTACT------
AGCCCCGTAGGAGGGGATCTAGAAGTCATA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTATGAAGATATATGG------GAA------
AAAATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAACAATTACACAGAAATAATATAT---
GGCCTAATTGAAGAGTCACAGAACCAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGGAAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATC---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AF442565
GCT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGATTGTAGCCATAATGTCACTAAAAATGTCACCAAGGAT----------
---
----------GTCATCAATAGCACCAGTGACTTACGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGATACAGAAAATACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTGCAAATAGATAAG----------
---

AATACTAGCAGCTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATAACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACAGGGAATCAGGCCGGTAGTAACAACT---
CAATTGTTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAGAGGAAAG----------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAGCATAATAGTACAATTTAAC----
----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GAATGGAACAAAACTTTGCAAAAGGTAGCCGAACGATTAAGA----------TCATACTTTAAC----
----------ACAACAACAAAAATAATCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGAATGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAT---
GATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGCA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACGTA------CCCGTACGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF442570
GTT---GGA---GAA----------
CCAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAG---AGACGCAGAGAC------
CACTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTCA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTAGCTATAATGGCACCACCAAT----------
----
----------ATCACCAATGAAACGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAGTTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATCTATTACAAATTAATATG----------
----

ATAGTTATCCGTTATAAATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---GTGTCCAAAGTA---
TCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAG---
GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------GTTAGC-
--ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATATTAGTACAACTTGCC----
----------AAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCT---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGCAGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAAA----------ACATACTTTAAC----
----------AAACCAACAATAGTCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGGGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAATAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAGAGTGAGATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GACGAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCA---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGGC---
TGGACAGATACGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>AF442566
GCT---GTA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGCTAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGCA---------AACGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTTAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAGTTGTGACAAGATCACCAGTACTACCAAT----------
----
----------GTCACCAATGAACTGCAAGAAGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATGAT-------
----

AAGAGTAATAATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGACATGCAAGGAG----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAACAGGG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATATTAGTACAACTTAGA----
----------GAGCCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAGAGATACA------
---------ATCACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GCATGGGAGAACACTTTAAAAGAGGTAGCTGTACAATTAACA----------AAATACTTTGAA----
----------AATGGCACAACAATAGCCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCCCATGATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATAT---
AACCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGCAGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM027851
GCA---AAA----------
CAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACGAGAACTAGATTTGGTC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGAATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGACTGCACTAACAATGTCACTGTGTATAATAATACTGCCAATGCC-------
----
----------ACTAGGAGCAATGTCACTGTCACTAATAGGAACACAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGACGAAGAAAGCATATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATGGTGGT-------
----

AATGGGAGCCAAGATGGGAGCTATAGATTAATAAATTGTAATTCCTCAGTCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CCACTGCTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAA----------
ATAAAGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCTTAATAGTACAGTTTAAC----
----------AGTGCTGTAAGT---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGGCCAGGACAATCA---TTC------CATGCGACAGGTGCA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTACAGCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGTTAAAAGATTAGGA----------GGCCTTTTTAAC----
----------AAGACAACAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCTAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATATGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAGATCCCTGAATGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTGACAATTACACAAACATAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGTACCAGCAAGAC----------

AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACGAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

CTGTCGTTGGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM027850
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---CACGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATAATGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAATAATGTCACTAATCATGGCACCAACAATAATAGT-------
----
----------ACCAATAATACCACCATGGAACCGGACATGGTAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAAGGTGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTA---TTTTATAAACTGGATGTAGTACAAATGGGTAAC----------
----

AACAGTAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACTTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTACT----
----------CAGCCAGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACATATA----------GCACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGGC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---ACTGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGCAAAACAATTAGAA----------GCTCACTTCAGT----
----------AACAAGACAATAATCTTTGCT------
AAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTAGAGT----------
----------AATAAATCCTACAATGAAATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAGATGATATAT---
AACTTGCTTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGTATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTCTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTCTTAGAGCT----------
--------ATTGCTCACATA------CCTGTACGCATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTCTATTG---TAA
>HM027864
GTA---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGAATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAACAATGTCAATGTCAGTAGCAATGTCAATGTCAGTAGC-------
----
----------AACAACACGGGTGGCAACAGCCTGAACATAACAAGTGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATTCAACCACAATACTACAG----------
GATAAGAAAAAGAAACAATATTCACTT---
TTCTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAGTAGTAACAATGAG----------

GGTAATAGTAGTGATAATAGTAACAATAAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGA---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAG---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------

-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTACAAATTAGACCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------CAGCCTATAACA---------ATTAGTTGCACGAGGCCCTCCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATGGGGGAC------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAGGA---
GATTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAGGAAATTAGGA----------GCTCTTGTTAAC----
----------AGTACAACAATAGTGTTTCAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTCAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAAGATCAACAGCTTCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATCAAGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATAT---
CAACTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGGATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTATAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HM027870
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCAGTATGG---AGAGACGCAGAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAARGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATGCATTTGAAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTG---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTACATTGTCACCCTGCCAACTCGAACTTGAGCGACTCGAGCTCGAGC-------
----
----------AGCCCGAGCAAAGCGAGCAGCATCACAAAAAACACAGACATGTAC---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGGAAAAGAAAATACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAAATAATAGTAGTAAT-
----
AATAGTAGTAATAGTAGTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCTAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGAAGTTCAAT------GGATCAGGGCTATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAGAACATACTAGTACAACTTGTC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TAT---ACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGATCA---
AAATGGAATAGCGCTCTGCAGCAGGTAGCTAGACAATTAAGA----------AGCCACTTTGTG----
----------AACAAAACAATAAATTTTACT------
AAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATCAAGAAATTAACAATTACACAGAACTAATATAT---
ACCCTGCTTGTGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTAACATTGGATCAGTGGGCAACTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTACTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATACGCTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTA---TAA

```
>JX658625
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAAATTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTATTGAATGGAAGAATAACAGTACAAATGTCACTGATGAT-------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------GGGAATAACAGCACAAATGCCCCTGATGACATAGGAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACGGGTCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGCATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATCTTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAC----
-----------CAGTCTGTAGAA---------ATTAGTTGTACCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAATAAAGCA---
AAATGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCTAAAAAATTAAGA---------------GACCTTTTGAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAAATTTTAAA------
CCACACTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGAGTATATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AGCTTAATAGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGTTTATTCAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGCAGTTTGGAGGGCA---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGACTTTGCTA---TAA
>HM027827
GTT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAGGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGAATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGATTGTAACGATGTCACTGTCGATAGCAACAAGGTCAATGTCAATAGCACCG
ATGAC-----------------------------------------------------------------
-------ACTGTCAGTAGCAACGACATGGGTGGCAGCCTCATGAACATAACAAGTGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAAG--------------------------
GATAAGAAAAAGAAACAATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACGAATTAATAGT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAGTACTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAAT
GTAAT---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAG------------
ATACAAATTAGAACTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
```

----------CAGTCTATATCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTTTT----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATGGGGGAC------
---------ATAACAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---AAGGTTAATAAAAGA---
GCTTGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTAAGAAATTAGAA----------GCTCTTGTTAAC----
----------AAGACAACAATAATATTTCAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTCAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATCATGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAAACAATATAT---
CAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAACATTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HM215273
GCT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAGGCATATAAAGCAGAG---GCACACAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAGTACTACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAACAATACCATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGCACTGATTTCAATGGCACCAATAGCAGCAATGGCACTGAAACC----
----
----------AATAGCACCAATAGCCCCTGGGTGAACGAAACGCCAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAATGTATTCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGAAGATGAG----
----
GATAAGGAGAATAGTAGCAGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTCGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATACAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAAAAGAA----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GTCAAAACCATAATAGTGCAACTTAGC----
----------AGTCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACACATA----------GGACCAGGACAAGCA---TAC------TATGCGACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
CAATGGGAGGACACCTTACAAAAGGTAGCAGAAGAACTAAGA----------AAGCACTTTAAT----
----------AACAAAACAATCATCTTCACT------
AATTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCCAGAATCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGGAGGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGGCAAGTACACAGGTCAAATATAC---
AAATTAATTGAGGAATCGCAAACACAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTCTGCTA---TAA
>HM215274
GTT---ACA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---

ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAAGACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAGGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCCTAAATTGTGCTAACATCAACAGCACCAACAGCACCAACACC----------
----
----------AATCGCACCATCGACAAGGAAATGATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAGAAAAAAGGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAGT-------
----

GATAATAGGACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCTATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGCAGTTCAAT------GGAACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGT---TCAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGGACTGAAAATATCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAATTTAAT----
----------GAGAGTGTACAA---------ATTGAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTACACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TAT---ACAACCAAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGCAGCAAA---
AATTGGAATGACACTTTACACCAGGTAGTTAAAAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAT----
----------AAGACAAACATAACCTTTGCT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAACATACCTAAGGGATCAACAGCTGCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACGATGAGATATGG------GGT------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAATTAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAGCTTGCTTGATAATACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAGCTATTAGAGCT----------
--------TTTCTTCACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTA---TAA
>JX236674
ACT---GCA----------
GAAAGAAGGTGGGTTACTATATACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGCGCATCAGATGCGAAAGCAGTTGATAGGGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAGAGTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTAGTAATGTGAGTAATGCCAACACCAGTAATGCC----------
----
----------AACATCACCATCGAAGATAGCATGAAAGAAGAACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACCAGATATAGTACAAATTGACAAC----------
----

AGTAGTGACAACAATAGTAGTAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAG----------
GTGATGATTAGGTCTGAGAACATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCAATTTACT----
----------AGTCCTGTAAAA---------ATTAAATGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAACA---

GCATGGAACAACACTTTGACACAGGTAGCCGACCAATTAAGA----------ACATACTTTGGA----
----------AACACAACAACAATAGTCTTTAAC------
CACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAACTGATATTTGG------AAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATAC---
AGCTTGATTGAAGGAGCACAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGCTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATTATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCAATTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF859746
GCA---AAA----------
CAAAACATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCAGAC---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACGAGAAATAAATTTGGTA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTTTGTGTTACTTTAAATTGTACTAACCCCAAGGTCAATGTCAGT----------
----
----------GACATAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGCAATAAGA----------
GATAGGAAGAGAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGAGTTGATGTGGTACCAATAGAGGAG----------
----

AGTAACAGTACTGATAATAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCCACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACACGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAATGTCACAAACAAT---------GCTGAAAACATAATAGTACAATTTGTC----
----------AGTCCTGTAAAC---------ATTTCCTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAGTAGGGGAG------
---------GTAATAGGGAATATA----------AGAGAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAGCA---
AAATGGGATAACACCCTGAAAGAGGTAGCCCGCCAATTACGA----------ACACCCTTTGGG----
----------AACACAACAACAATAATCTTTAAT------
AGATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCCTATGATGAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAGATTGACAATTACACACAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAGCAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAACTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTCCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KF859747
GCT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAAATAGTCTTAAAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAT----------

```
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACCTTAAGTTGTAGCAATGTTAACAGCAAGAATAAC---------------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------ACAGGAGAGGAGGGGGGAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATGTAGCCACAGAACTACGG--------------------------
GATAGGAAACAGAAAGAATTTTCACTT---TTTTATAAACTTGATTTGGTAAAATTAGATAGT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AATAGTAGTAATGGTACTAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGGACGGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTATGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCAAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAAACTATAACA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACACGACAG-----
-AGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTT------TATGCAACAGGTGCT------
---------ATAATAGAAAATATA------------AGAAGAACACATTGT---AATATTAGTAGAGAA---
CAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAAGTAAAAGGTTGGGA---------------GGCCTTCTTAAC----
-----------------------------------AAGACAATAATAATTTTTAAC------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAAGCTACAGTGAGATATGG------GAC------
AATATGACATGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAACCCAAATACAT---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTACTATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
CTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCGGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTTCACATA------CCCAGGAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KP109491
TCT---GCA-----------------------------------------
GAAGACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAGGCATATAATCCAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGAGTGTAGTAATGCCACTATAGACAACAGTAGCACC----------------
------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------AGTGAAGCAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGG--------------------------
GATAAGAAGCAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTATCACTTGATGGA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
ACAAATAGCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCACTCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGGAATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTTTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAACATCACAGACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTACAACTTCAG----
-----------AATCCTGTAAAC---------ATTACTTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAAATGGA---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGGCAGGCACATTGT---AACATCAGTAGAACA---
GATTGGAATAACACCTTAAGAGAGGTAGCCAAGCAATTAGGA---------------ACACACTTT-------
---------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTCAACTGTGGAGGGGAA---
```

TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTTGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGATGATATATGG------GAG------
AAGATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAGCTCTAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTGTTTGCT---
GTGATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTACCAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGATTTATTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAGTCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KF716487
GCT---GCA----------
GATAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGATGCAGTG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATACATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAGTGC----------

----------CAGAACATCAATAAAAGCATTGACATGAGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCCTACAATATGACTACAGAAGTAAGG----------
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATGAAAGAAGACAGTGAC-
----

AATAGCAGTGAAAATAGCAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACAATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAG----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTGAT----
----------GAGCCTGTAGCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGCAGATA----------AGACAAGCATATTGT---AATATCAGTAGAACA---
GGATGGCACAAAGCTTTACAAAAGGTAGCCGCACAATTAGGA----------GAGTACTTTAAG----
----------AACAGAGAAGTAATCAACTTTACC------
AAATCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACAGGATGAGATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATATAT---
AAACTCATTGGAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCGTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGTTA---TAA
>KF716490
GCT---GTA----------
GACAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTTTATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATGCATTTGGAA---------AATGTGACAGAGAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCACACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTACACTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTCATGAAATCAGCAATGGGACTAATAAT----------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------------AGCAGTATGGACAAAGACATGATAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATACTACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAAAAACAGAAAGCGTATTCACTT---
TTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATTAATAATAGTAGTAGGATTGGTAGT----------------------
---------------------------------------------
AGTCATAATAGTAGTCATAATATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAA---
GCCTGTCCGAAAGTATCCTTTAAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATCCAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAGACCATAATAGTACAACTTAAC----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA------------AGAAAAGCATGGTGT---GAGGTCAATGAAACA---
CAATGGAAGAAAACTTTAAAAAAGGTAGCCATTCAATTAGGA---------------GAACATTTTAAA----
-----------------------------------AACAAGACAATAAAATTTGAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTAGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGATAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCATCTTTATGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAGCTTATTTAATGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAATAAGAAGAGCTGGTGGAGCT----------------------------
--------GTTCTCCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KF716482
GCT---GCA-----------------------------------------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTGCCAACAGAC---
CCAAGTCCACAAGAAATAATACTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCAGTGACTGGAGGAATGCAACT------------------------
----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------ATGAAA---
CAATGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGCGGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGAACAAATAGGTAAT----------
----------------------------------------------------------------------
----------
AAAACTAATAACGGTTATGCCAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTGGTGTCAACG---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGACAG------------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTAAC----
-----------GAATCTGTAACA---------ATTAACTGCATAAGGCCTGGCAACAATACAAGGCAA-----
-GGTACACATCAT---------ATAGGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACATATGAC---------
---------ATAGTAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
GGCTGGACTAAAGCTTTGCAAAAGGTAGCCAATCAATTAAGG---------------ACGTACTTTAAC----
--------------------------------AAAACAAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGGACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCTGAGTGAGATATGG------GAT------
```

AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTATACACAGACAATATAT---
GATCTACTTCAAAAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

ACAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTGGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTACTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAATAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTATTAGAGCT----------
--------GTTCTGAACGTA------CCCACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGAGCTTTACTA---TAA
>KP109493
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTG---CAGCCATGTGTAAAGCTA---
GCCCCTCTCTGCGTGACTTTAAATTGTAGCGATCCCATCCCACACAACAACAACAACACATCCAAC-------
----
----------ACCACTGAAGACACAAAAATACAAAACATGGAAAGCGAAATACAA---
AACTGCTCTTATAAGGTGACCACAGAATTACAG----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTGGATATAACACAAATTGATGGAAATAATAAT-
----
AGTAGTACAAATAATTATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAA---------
AAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAAACATAATAGTACAATTTACC-
----------CAGCCTGTATCA---------ATTAATTGTACCAGACCTACCAACAATACAAGAAAA--
----AGTGTACCTATG----------GGACCAGGAAGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC---
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACA-
--GGATGGAATAAAAATTTACAGGAGGTAGCCGAACAATTAGGA----------GGATATTTTAAT--
----------AACAAAACAATAATCTTTAAC------
AGCTCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCAACACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCCAAAGTGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATAT---
GATTTACTTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGTGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTTTACACATA------CCTACAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KY580490
GCT---ACA----------
GGAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAATCAGTTACAGCTGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAATTGCACTGACTGGAAGGCCCCTAATGTCACTAGTAATGCCACTGGGATAG
ATGCCACTGAT----------
----------GCCACTAGTAATGCCACTAGTGAGGATATAGGAATGAAA---
GATTGCTCTTTCAATATCACCACAGAAGTAAGA----------

GATAAGAAGAAGCGAGCACAGGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATGAATAAT----------
---

ACAGATAATAGTAGCTATGGATTATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCGTTACACAG---
GCGTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTACAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACC---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGAT----------
ACAATAATTAGATCTGAGAATATTACAAATAAT---------GCTAAGAACATAATAGTGCAGTTCCAG----
----------AAGGCTGTACCA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCG---TGG------TATGCAACAGCACAA------
---------GTAACAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAACAGATCA---
GACTGGAATAAAGCTTTGCAACAAGTAGCAAAACAACTAGGA----------GCACATTTTGGT----
----------AACAGAACAATAGTCTTTCAA------
AACCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGAAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAGATTGACAATTACACAGGTATAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCG------
GTGTCGTTTGCCATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGAATTATAGAACTAGGACAAAGATTAGGTAGAGCT----------
--------TTCCTTCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>KP109497
GTT---ACA----------GGACAG---
TGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAATC---
ACTACTCTATTTTGTGCCTCAGATTCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGGACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAATGAAACGGGATGGAATGGA----------

----------ACGGAAAAGCTCAATCTCACTAACTTGGGAATGACA---
AATTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAAAAGCTAACACATGCAATT---TTTAATAGTCTTGATGTAGTACCAATGGAGGAA----------
---

GGTAATAATAGTTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGATAAGCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---ACTAAGAATTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGACCCTCCAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCC---CTC------TTT---ACAACAAAC------
---------ATAGTAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGCA---
GGATGGAACAAAACTTTACAGCAGATAGCGGGAAGATTAGGA----------GACCTTCTTAAC----
----------TTTACAACTATAATTTTTAAC------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCGCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGAGACAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGGCTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAA----------

CAGAATGAAAAAGAACTATTGCAATTGGATCACTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACTAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KF716484
GCT---ACA----------
GATCTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTATGG---AGGGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGTTAAAACATATGAGACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCGATGTCAAGAACATCACATACATTAACTCCACCGGT-------
----
----------CCCGGTAACAGTAGCTTCTACCCTGAAATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGG----------
GATGAGAAAAAGCAAGTATATTCCCTT---TTTTATAGAACAGATATAGTACAAATGGATAAG----------
----

AATAACAGCAGCTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACAGGGACATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---
CAACTGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAA----
----------AAACCTGTAATT---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACCTTAGGAGAGGTAGTAGAACAATTACGA----------AAACACTGG-------
----------AATAAAACAATAATCTTTACT------
AGCCCCGCAGGGGGGGATTCAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAAT----------
----------AATAAATCCTATGAAGAAATATGG------GAC------
AATATGACTTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATTAACAATTACACACAGACAATATAT---
AATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTGGGCAAATGGGGAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTGGCTATTAGCCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTATTA---TAA
>AY352657
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAACTGCAGTGAAGGGAGGGTTACAGATACAAATGGC----------
----
----------ACTATTGGAAATGGCACTATTAGGGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATGATAAT-------
----

AATAGTACTAATACCAGCTATAAGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGCCCCTGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAATA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATATAAAAATA-----
-CAAAGGACACCT---------ATAGGACGAGGGCAAGCA---CTC------TTTACAACAAGAAAA------
----------AAAGGAATAAAA----------GGACAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAGAA---
GGATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCAAAAAAATTAAAA----------GACCTTATTAAC----
----------AAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAACTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAGATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAACTTGTTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>U36883
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCGGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAATATTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGACATTGACTCGAAGAGTAAAAATGCC----------
----
----------ACAAATGCCACTATTGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGAATAAG----------
----

ACTAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGATATGCGATTCTACAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAG----
----------AAGTCTGTGACA---------ATTAAGTGCATAAGGCCCTACAACAATACAAGAGAA-----
-GGTACACATATA----------GGACCAGGGCGAGCA---CTC------TTTACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATATTAGTAGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTGCAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTTTTCAT----
----------AAGGAAGAAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAAAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AGTAGATCTCTAGATGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGAATAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAGCAAACTGGC
TGTGGTGTATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTCGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------

CTATCGTTGGCAATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAAATAGGGTTATAGAAATAGTACAAGGAGCTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAATATA------CCCACAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>KJ579955
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCTACAGAC---
CCTAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTAAATTGTACAGATTTCAATGGCTCCAATAGCACTAATAATGACACCAGTCCTA
CCCCTCCC----------
-------ACCACTGCCCCACCGTCCACCAATGCCACTGATACCAATATGCAAGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGACACAGAAAATATATTCACTT---
TTTTATAGACTGGATGTAGTACAACTTGATGATAGTAGTCATAATGATAGTAGTAGTAGTCGTAAT-------
----
AGTCATAATGATAGTAGTAGTCAGTATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG-
--
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAGCAGGGCCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTGCAATTTAAA----
----------AATCCTGTAAAT---------ATTACTTGTCTTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATATTGT---ATTGTCAATAAAACA---
CAATGGAATGAAACTTTGCAACAGATAGTCCAACAATTACAA----------TTAAGAACAGACTTTCAG-
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGTTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGT----------
----------AGTAATAGATCCCAGGACGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGGTAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCACAGATTCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCC---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484503
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAGATGCGTGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAAGCTAAATTGGGGAATTATGCTGATAATCAT----------
----
----------AACATAAGTAATACTACCATAGATGACATGGGAGTGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAGCAGAAAGTATATGCACTG---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAACTAGATGATGAT-------
----

AATAGTAATAATACCAACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT

GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACATTGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCATAAACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAACTTACC----
----------AAGGCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAGCAACAATACAAGCAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGAGAGA------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---ACTGTCAATGGAACA---
GAATGGAATGAAGCTTTGCAAAAGGTAGCCGAACAATTAAGA----------ACAAATTTTAAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACG---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGAGTGAGATATGG------GAA------
AACATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GGACTAATTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACGAAGATTCTTTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484521
GTT---ACA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATATAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGCACTGATTGGACCAATAATACCACTAAT----------
----
----------GGCACTGCTAAAGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTACACGCACTC---TTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAATAGATGATAAT-------
----

AATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAGCA---------ATCAATTGCACGAGACCCTCCAACAATACAAGACAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TATACAACAACAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GATCTTTTT-------
----------AACCAGACAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACAACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAT---
AGCTTAATTGAAGATTCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTC---------AATGGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGGTCATAGAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTA---TAA
>AF484522
ACT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATCTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGATGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATGCCACCACT----------
----
----------AATGCCACTAATGAGGGCATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAAACACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGCATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGAGGTGGTACAAATGAATGATGAT-------
----

AATAGTACTAATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATGCCTCAACCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGTCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAGTCTGTACCA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACGATAAGGTAAGCTAC-----
-AGGACACCTATA----------GGAGTAGGGCGAGCA---TCC------TATACAACAAGA---------
---------ATAAAAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAGAA---
AAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGCGAAATTAAGA----------GACCTTCTTAAC----
----------CAAACAGCAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGATGAGATTTGG------AAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAC---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAATTAGTGCAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCACACGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484482
GTT---ACA----------
GGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACTACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGACTGGAAGAATAACAATATCACAAATGCCACTATGAATAATA
ATACCACA----------
-------AATGCCAATATTACTACTAATGCCACTATGAATAATAATACTACAAATGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAGCAACAAGTAACTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAAATGAT----------
----

AATACTAATACCAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GAGGAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAACTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGGGGAC----------
CTAATAATTAAATCTGAAAATATCACAGATAAT---------GTTAAAAACATAATAGTACAGCTGAGC----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCCACAGGTAGC------
---------ATAATTGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGCAGGA---
GAATGGAATGAAACTTTAGAGAAGGTAGCTGAAAAATTAAGA----------GGCCTTGTTAAT----
----------AAGACAGTAATAAATTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGGAAGCATATTTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATAGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGGAAAATACACAGGGATAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCACAATACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTACTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTCTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGACGGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGTTTTGCTA---TAA
>AF484479
GGT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAATCCAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ATCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTACCGATGTCAAAAATACCACCGGTAGCATG----------
----
----------AGGAACATAACAGAAGACATGAGAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGG----------
GATAAGATACAGAAAGTACACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCAAATTAATGAAAATGAT----
----

AATAGTACTAATACCAGTAAGCCGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGAGGAG----------
GTAAAAATTAGAAGTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAACTTAAC----
----------AAGACTGTAACA---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TTTACAAGTGAC---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAGTCA---
GCCTGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGTTAAACAATTAAGA----------AGACACTGGAAC----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AAACACTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCCCTAAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAGGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGAATTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAGCTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTCATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACGAGGAATTGGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484517

GGT---ATA----------
GAACAGTCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAA---GTACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCGCGAGAAATAATACTAGGA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTATCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAAAATGCCATAAATGCCACAAATGCA----------
----
----------AATGCCACAAATGTCACTAATGAGGACACAGGAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAGGAAGAAACAAGTATCTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAAC-------
----

AATAATGATAGTAGGACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAC------GGGACGGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACGCATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGCTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACGAATAAT---------GCTAAAGTTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------AAGACCGTACCA---------ATTACTTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACAAGA---------
---------ATAATAGGAAATATA----------CGACAAGCACATTGT---AACATTAATAGAACA---
AGATGGAATGAGACTTTACATCAGGTAGCTGAAAAATTAGGA----------GACCTTCTTAAC----
----------ATGACAACAATAATTTTTAAA------
TCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATYGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAGATCCCTAGATCAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGTTTAATATAC---
AACTTAATTGAAGACTCGCAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTACAGTTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAACTTGTTGGATACCATAGCAATAGCAATAGCTGGG---
GGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAGAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484488
GCT---ACA----------
GAAAGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCACAA---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCCAAATCATATATACCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAAAACTAGAA---------AATGTCACAGAGAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTAAACTGCACTGAAGTGAGAAAAAATAACACACTGGGGAATACCACT-------
----
----------AATAACACACTGGAGAATGCCACTAATGGGGACACAGGAATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGTAGTAAGG----------
GATAAGCAGAAGAAAGTATATGCGCTT---TTTTATAAACTTGATGTGGAACAAATAGATAAT----------
----

AGTACTAATAGTACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAG---
GCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAGGGATTTCAAT------GGGACGGGTATATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAC----------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCTAAAACCATACTAGTACAACTTACC----
----------GAGCCGGTAGGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCG---TTC------TATGCAACAAATGAT------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGTTATACAATTAAGA----------AGATACTGG------
----------AACAAAACAATAGTCTTTACT------
GAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTACAGTGATATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATAT---
AGGCTAATTGAAGACTCGCAGACCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTTGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGGTGTTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484492
GCT---GCA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTCTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACT---CATGCTTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTCACTCTAAACTGCACTGAAGGCACCAATACAACC----------

----------ACTAGTGAGGACATAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGTTAATA----------
GATAAGCAGAAGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATGAT----------
----

AGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------ATCAAAAACATAATAGTGCAACTTTCC----
----------ACACCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGGCAAGCA---TTG------TATACAACA---GAT------
---------ATAACAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTGGAGCA---
CTATGGAATAGTACTTTGAAGGAGGTAGCCAACCAATTAAGA----------ACACACTTTCAG----
----------AACAAAACAATAATCTTTGCT------
AACCCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACCCAGCATGACATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACATCTAATATAT---
GACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCATAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATCAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGTTTATAGAGATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>AF484496
ACT---GCA----------
GAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTAG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATACCACAGAA---GTGCATAAT----------

----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATTCATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCGATGTGGTCGGCAATGTGACCAACAACAATACCAACAGCGGC-
----
----------GACAATAAGGCCAACTTCACGATCTCAGATGACATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGG----------
GATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCACTAGATGAT----------
----

AATAATGATAGTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTTACC----
----------AAGGGTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCATTTTGC---ACTGTCAATGGATCA---
GAATGGAACAAAACTTTACATCAGGTAGCTATGAAATTAAGA----------AAATACTGGAGC----
----------AACAACACAAAAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGTA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATATGG------GAT------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACATAATATAC---
AGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGGGCTGTTAGAGGT----------
--------ATCCTTCACATA------CCCAGACGCATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ948659
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATATATTTGAAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATACCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCACTGTCAATGCCACTACTAATAATAGTAGTATGACAAATCAAA
GTACC----------
-------ACTACTAATAATAGTAGTGTGACAAATCAAAGTGTCCCTACTGAGAGTGACATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGAAAAAGCAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGGA----------
----

GAGAATAGTAGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCAATTCTGAAAT
GTAAT---GATGAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTRAATGGCAGKCTAGCAAATAATGGG----------
ACAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAGAACATAATAGTACAATTTGAY----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACRTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAATGGGTGAC------
---------RTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGMA---
GCATGGAATAAAACTTTGCAAAAGGTAGTCATACAATTAAGA----------AAACACTTT-------

```
-----------------------------------AAYAAAACAATAATCTTTAAT------
ARCTCCACAGGAGGGGACCTAGAAATTGCA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTSTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AAYAAATCCCAGAATGAAATATGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCA---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JF683744
GCT---ACA---GAC-----------------------------------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACTACTCTATTCTGTGCAGCAGATGCTAAGGCATATGAAAGAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCCACA---CGTGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGGGAAATATGGCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGACCAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAGATGTGCTGATGTTAGTGTTAATGACACCAATAGTAATGCT----------
---------------------------------------------------------------------------
------------------------ACTAGTCAACCCCTGATGGAAGAGACAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGAACATGAACGTACGTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAACACCACTCAATAACAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------
ACAAATGACAGTGCAGAGAATGAATATAGGCTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCCATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGT
GTAAT---GAAAAAGATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACG---
CAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAT------------
ATAACAATTAGAGTTCAAAATATCACAGATAAT---------ACAAAAATCATAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAACCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGCATACATATA------------GGACCGGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAAAGGCACACTGT---AACATTAATGGAAAA---
CAATGGAATACCACTATGGAAAAGGTACGTGCAAAGTTACAA---------------TCTCATTGGGGC----
--------------------------------AATAATAAAACAGTAAAATTTAAC------
ACATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GGC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACACAATATAC---
AGGTTAATTGAGCAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGACTTATTAGCACTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTATCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATAGCACAGCCATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGACAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371164
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGCGCTTCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAGGATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAGCATGGTTGAACAGATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAACTGTAACAACAACATCACCACTACGAATAATACA----------
----
----------CAAGCCAATATAACTGACCCACAAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAACAGAGGGTGTATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTAATGAAGATAAT----
----

GGTACAAGTAATAACAGCCAGTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACA---
CAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAG----------
GTAATGATCAGGTCTGAAAATATCACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAATTAAAC----
----------CAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGTCAATCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GCCTGGAATAGAACTTTACAAGAAGTAGTCACACAACTAAGA----------AAACATTTTGGG----
----------AACAAAACAATAAACTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAGGAAGAGATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAGAAATATAT---
AGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTATATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTGTTAATTTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATTAACATA------CCTACAAGAATTAGACAGGGCATAGAAAGGGCTTTAATA---TAA
>KP718932
GCC---TCA----------
GACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAGTAAATTTGACC---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTGAATTGTACCAAGGTTTCAAAAAACAATTCTACCCAGGGTAATTCGGGT----
----
----------AATACTACCAATGAACTTTCGGTTAATGCTGACAATGAAAGA---
AACTGTTCTTATAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAAAGGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGATTGATATAGTAGGTGTAGGAGAT----------
----

AATGATAATGATACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTGAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTGGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGTC----
----------AATCCTGTAAAT---------ATTACTTGTAGCAGACCTAACAATAATACAAGGCAA-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAACC---TTC------TATGCACAAGGTGAT------
---------GTGATAGGGAACATA----------AGAAAAGCATATTGT---GAGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACAGGAGGTAGTAAAAACATTAAGA----------AAATATTGG-------
----------AACACAACTATAATCTTCAAT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGACAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGTTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAG----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATCACTTTGTTTAATGCTACAGCAATCACAGTAGCGGGG---
TGGACAGATAGGGCTATAGAGTTAATACAGAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>GU332510
GCT---GAA----------
AAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCAGTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCWTACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTAGTTCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACGTTACACTGTACTGATGTTAACACAACCAATAGTACAAGTATAAATAACAGTACA-
----
----------AGTATAAATGATACCACCATCCTGGAGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAAG----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATGTAGTATCAATCAATGGGGATAGTAAT-
----
AATAGTAGTAATAACTCTGGGGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCACTGCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAACTTCACT------GGGAAAGGGCTATGCAGAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTTGTGTCAACT---
CAACTACTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAT----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATAACAGATAAT---------GCAAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
----------AAATCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGAAAGGCACATTGT---ATCATTAATGGAACA---
CAGTGGAATGAGACTTTATCAAAGGTAGTTGGAGAGATCAAA----------AGAATCCTTAAT----
----------AATAGCCTTAACCTTACCTTTAGT------
CCACCAGCAGGAGGGGACCTAGAGGTTACA---AGTCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGACTTATAATGAAATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGAGATGATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCACTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTAATGTAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTATCGTTAGCTATTAGTCTGTTTAATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAAGTTTTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCATATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EU191618
GCT---GAA----------
AATTTGTGGGTCACAGTATTCTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCCGAG---
ACCACCCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTGAAGAG---AAACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCAAAAGAAATAAATTTGGTT---------AATGTGACAGAAGACTTCAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTCATAACAGCACCACCCCAGATAACAAT----------
----

```
-------------------------------ACCACCCAGTCCACTATCATAGATGAAACAACA---
AACTGCACTTACAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGGTACAAAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGGAATTAATGGA-
-----------------------------------------------------------------------
----------
ACTAGTAATAATAATAGTGCTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAACTTCACAGATAAT---------GGGAAAACCATAATAGTACAGCTTGTC----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCA---TTC------TATGCAACAGGTCAG------
---------ATAACAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AACATCAGTAGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACACCAGGTAGCTATACAATTAAGA---------------GAACACTTTATAACT-
--------------------------------AAGAACACAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTTAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGCAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTATAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGATATATGG------AAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAATTAATATAT---
GGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTAGG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCCAGAAGAATCAGACAGGGAGCGGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>EF025170
GCC---TCA-----------------------------------------
AACACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---GAAGATGCAAAT---
CCCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATTATATAGTACTGAG---AGCCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATACCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGACAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGTAAATAACAGTACTGCAGAC------------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------------AATAGGACTGTGGATGGCAAAGTAGGACTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGCAATCAAG---------------------------
GATAGGAAGATGCAAGAATACGCGCTT---TTCTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGATAAT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AATAATAGTAGTGGAAATGATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAGCAG---
GCTTGTCCAAAGATGTCATTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAGAATTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTACTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAA------------
ATAATGATTAGATCTAAAAACATCACAGACAAT---------ACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------AAAACTATAACC---------ATTACGTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAATCA---TTC------TATGCAACT---GAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCATATTGT---AATGTCAGTAAAGTA---
GTCTGGAATGGAATGTTACAAGAAGTAGGCACACAACTAAGA---------------AAACATTTTGGG----
----------------------------------AACAAAACAATAAGCTTTACT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGTTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATAATGAAATTTGG------GAC------
AACATGACATGGATACAATGG---GAAAGGGAAATTAGCAATTATACACAACAAATATAC---
```

AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAAC---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTGGTAGGGCT----------
--------TTGCTCAACGTA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGATTAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JX422197
GCT---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAACATATGATCAAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATGACCTCTACAACAGAACTAGCAGCAACAATACTTACAGC----
----

AACTGCACTTTCAATGCAACCACAGACTTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTGCAGGCATAT---TTTTATAAACTAGATATAGTACAAATTAATAAT----------
----

ATTACTGGTCAGTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGGAATTCAAT------GGAACAGGGGTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGCAAG----------
ACAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAGTGGGAT----
----------AAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTAGTAGACCTGACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGC---AATGTCAGTAAACAA---
GAATGGTATGATAATTTAAAAGAGGTAGTTGAACGATTAAGG----------GAACAGTTTCCT----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAA------
AAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATAATGACATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTACTATAATA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTCGCTATTGATTTGATTAATACAACAGCAATAGCAGTAGGTAAC---
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTTGTAACATA------CCTGCAAGAATCAGACAAGGCCTGGAAAGAATTTTGCTA---TAA
>AF457062
TCC---TCA----------
AACACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAA---AGACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATACAGTTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---ACGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACGTTAAATTGTAACCATAGCATCATCAACACAGACAACAGC----------
----
----------ACCATCAATAGCACCATAAAAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAAAGACAGAAAGTGTATTCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGGTAAG----------

```
------------------------------------------------------------------------
----------------
AGAAGTAATAGCAGTAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAGAAAGGTTTAAT------GGAACAGGGCCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAA------------
GTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GGCAAAAACATAATAGTGCAACTTAAG----
-----------GAGGCAGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTGAAAGAGGTAGCCAAACAATTAAGG---------------AAACAATTT-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCAGAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATAT---
GGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KC186563
GCT---ACA-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCACAG---
ACTACCCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGTATATGAAACAGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAAACCACAAGAGATAAGTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGATCAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGCTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAACCTGTACTGATGTAAATAGAACCTGTAGTAAAGATACTAATGTAAATGGA-
------------------------------------------------------------------------
----------------------AACTATAGTAGCAATACTGCAGATTGCAAAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA--------------------------
GATAGAAAGAAGAAAGAATACGCGCTT---
TTCTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAGTGATAATAAAAATAAG---------------------------
-----------------------------------------------------
ACACCTAGTACAAATTGGACTGATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCACAACAGTTAAACAA---
GCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAA------------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCAAAAAGT---------GAGAAAAACATAATAGTACAGCTTACC----
-----------AAACCTGTACAA---------ATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACGTATA------------GGGCCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGATGAC------
---------ATAATAGGGGACATA------------AGACAAGCATTTTGT---GAGGTCAATGGAACA---
GAATGGAATGAAGCTTTACGAGAGGTAGCTAAACAATTAAGA---------------GAACAATTTAAC----
-----------------------------------ATTAATACAACAATCTTTAAG------
AACTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTTCA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATAGAATGG---GAAAGGGAAATTGACAATTACACACAATTAATATAT---
AACTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTAATATAACAAATTGGC
```

TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTACTTAATGTCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATAATAGAACTAGCACATAGAGCTTTAAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAGGGGCTTTGCTA---TAA
>GU201508
GCT---ACA----------
AAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAACG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACCGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAC---------AATGTGACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACGTTAAATTGTAGCAGTACCCATAACACTACCCATAAC----------
----
----------AGCTCAGAGAGTATACCAGAAGAAATGAGA---
AATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAGACAGAAGGTATCTTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTGCAAATTAGTAAC---------
----

GATAGCAGTAGTGAACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATGAGGACTTCAAA------GGAAAAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACC---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAG----------
GTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAC----
----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTAGTAGACCTAACAACAACACAAGGAGA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGTGGA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGCAGAACA---
GACTGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCTTCACAATTAAGA----------AAATCCTTT-------
----------AATAAAACAATAATTTTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAGATTACA---ACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGAGAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATGACATATGG------CAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGAAAATATAT---
GATCTAATTGAAGAATCGCGGAACCAACAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTTCTTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGCAGCTGGA---
GCAACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAACTTGTAGAGCT----------
--------ATTTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTT---TAA
>KP718927
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGGTGTCCCTA----------AATGTAACAGAGAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAAATGTACAAACGCTACTAGTACCAACAGTAGCAAC----------
----
----------GTGGAGAACAGGGAACTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACTACAGAACTAAAA----------
GATAAGAAGCAGAGAGTACAAGCACTC---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAAATAGT---------
----

ACTAATAAGAATAATACTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---

GCCTGCCCAAAGGTTACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAC---GATGAAAAGTTTAAT------GGATCAGGGCCATGCGAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGAAGCCTAGCAAAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGGTATGAAAATATCACAGACAAT---------ACCAAAATTATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAATA---------ATTAACTGTACCAGACCCAACAATAACACGAGAAAA-----
-AGTGTACCTATG----------GGGCCAGGAAAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGGGAT------
---------ATTATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAAGA---
CAGTGGAATGACACTTTATCCAGGATAGTTATACAATTAAGA----------AATGACCTGAAC----
----------AAGAGCACAATAATTTTTCAA------
CCACCTTCAGGAGGGGACATGGAAATTCAA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGCAAACTCATCTGTCCCACCGCAGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATCAGATTTGG------GAT------
AACCTGACCTGGCTAGAATGG---GATAAAGAAATTAGCCAGTACACAGGAATAATATAT---
GATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGCTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTCTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTTGCTATTTCTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GCAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTGCGAACAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGATT---TAA
>KP718919
GCC---TCA----------
CAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGGGATGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATTCAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACAGTTGTTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTG---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGAGGCTACTTTTAGGAATGATACCAAGGATAAT----------
----
----------GAACTGAAGGATGCAGTAAGA---
AACTGTTCCTTTAAGGTGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAAAAGGACGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAAAAATTAATGAAGAT-------
----

AGTAAGAATAATAGTAATAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAG------GGAGCAGGGCCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGTC----
----------AAGCCTGTAAAC---------ATTACTTGCATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TTTGCAAGAGGTGAT------
---------ATAACAGGGGATATA----------AGACGAGCACATTGT---TTGGTCAATGGAACA---
GAATGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGCACAAAAATTAAGA----------AAACATTGGAAC----
----------AACAACACAATAATTTTCACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAAACTCAGACAGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTTGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTCGCTATCAGTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGTAGTAGCGGGG---

TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACGTA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KY359380
GCT---GCA----------
GGAAATTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGGAACAGAA---AAGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAATTAGAGCTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTACAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCAGTATCAAGATCAATGACACCAACAGTGCTGAC----------
----
----------AACAGCACTGTGGGGGAGGCAATGAGAGAAATAAAG---
AACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAAATAAAG----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTCTATAGACTTGATGTAGTACCACTCCATAGT----------
----

AGTAATAATAATAGTAGTAGTGGGGAATATAGACTAATAAATKGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGA---GAAAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGGT----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAGACAAT---------GTCAAAAATATAATAGTACAGCTTGCC----
----------AAGCCTGTAARA---------ATWAATTGTACTARACCTAACAATAATACAAGAATG-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGACRAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGAAAAATA----------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAGTAGCACA---
GAATGGAATGAAACTTTACATGAGATACAGGAAAAATTAAAA----------GCAAAATTT-------
----------AACAAAAATATAACCTTTAAT------
AGCTCATCAGGAGGGGATTTAGAAGTTGTA---GCACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAAAATATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACAGACATAATATAT---
RGTCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGACTTATTGGAGTTGRACAAGTGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACTGCAGCAATAGCAGTAGGTGGG---
TGGACAGATAATATTATAGAATTAGGACTAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KJ849789
GCT---ACA----------
GGCAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CACGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACACGAGATAAATATGGAA---------AATGTGACAGAACATTATAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGACCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAAGTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAGTGTCACAACATCACCATCTACCGCAACGGTACCATAATAACCAATACCA
CA----------
----------ATGAACAATGATACACTAGACTATAATAAGACTATGAACTATGAGGAAATGACA---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAAACAGAAAATATATTCACTT---
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGGATGAAGTACCAATGGACAAA----------

AATGAAACTGGGTACAAAAATAAAATTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGTTATGCAAGAAT----------
-GTGAGT---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACT---

CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAATATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGTCTGTATCA---------ATTACTTGTGCTAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTACACGTATA----------GGACCAGGACAAGTG---CTT------TTTACAACAGGA---------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGGGCAGCACATTGT---AATGTTACTAGAACA---
AACTGGACTAAAGCTTTAGAGCAGGTAGTTGAAAGATTAAGA----------GAACACAAACAC----
----------ATAGGTAACAAAACAATAATCTTTAAT------
TCATCTGCAGGAGGAGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTACAGTGATATATGG------AGC------
AATATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATAT---
GATCTAATTGAAGCAGCGCAAAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATCGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTATT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AAAAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGGGTCATAAAAATAGGACAAAGAATTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388929
GCC---ACA----------
AAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACCCTATTCTGTGCCTCAGAGGCTAAAGCATATAGTACAGAA---GGACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCAAAGGAAATGATTTTGGAA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTCACTTTAGACTGTAGTAACATCACCAGTAACAGCAGCAGTACCAAT----------
----
----------AACAGCAGCCTAGACACATTGGCTGCAGACGAAGTAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGATCTCATA----------
GATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGCCCACATTGATAAT----------
----

GGTAGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GATAATGAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGT---ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAATAGTGTCAACT---
CAATTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGA---------
AAAATAATGATTAGATCTGAAAACTTAACAGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTGCAGTTTAAT-
----------AAGTCTATACCA---------ATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAA--
----GGTATACATATG----------GGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAACAAAT------
----------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACT-
--GCATGGGACAACATTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------GAACTCCTTAAC--
----------AAAACAACAATAAAATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGAGATATAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCAATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGGAAATATGG------GGC------
AATATGACTTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTGACAATTACACACAAGTAATATAT---
ACTTTAATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAA----------

AAAAATGAACTAGACTTATTATCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATATTTGCT---
GTGCTTTCATTAGTA---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTATTCAATAACACAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGGTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>EU191612

GCC---TCA----------
AACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGACGCAGAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAC---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCATAAGATCACCTACCATAATAATATCACCAACCATAAT----
----
----------AACACCAACAGCAACAACACGCTTATCAAGGAGGGGGAAATAAGA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTACTCAGA----------
GACAAGAGACAAAAAATATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGAGGGA----------
----

ACTGCTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAGACTGTAAAG---------ATTAATTGTACCCGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAGCAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
GAGTGGAGTAGAGCTTTACAACTGGTAGAGGAACAATTAAAA----------ACCCACTTT-------
----------AACAAAACCATAATCTTTGAA------
AAATCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCTACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTACAATGACATATGG------GAG------
AACATGACCTGGCTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAATAGTAGCAGGG---
GGGACAGATAGGGTTATAGATATAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF069672
GTT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGAA---------AATGTGACAGAGGAGTCTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTCTAAATTGTACCAATGTCAACAGTACGAGGGTC----------
----
----------GTCAACATCACAGACAAGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAGTG----------
GATAAACAACAACAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATGAATGAAAATAGGGGT-
----

AATAGTAGTAACAGTAGTTACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGATGCGTTCAAT------GGAACAGGGCGATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGGG----------
ATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACAATATTAGTACAACTTGAC----
----------AAGCCTGTGAAT---------ATAACTTGTATCAGACCTTACCACAATACAAGAACA-----

-CGTATACATATA----------GGACCAGGACGATCA---TTC------TATACAGGTGAT---------
---------ATAAAAGGGAGTATA----------AGACAAGCACATTGT---ACTGTTAATAGATCA---
GAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAGA----------ACATACTTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------GGC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAAGTACACAGGAATAATATAT---
GACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF411965
GTA---GTG---GGG----------
AACTTGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAG---------AATGTAACAGAAACTTTTAAC----------
----------ATGCGGAAAAACTACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACCAACGCCAATGCCACTGTCACT----------
----
----------GACACTGACATGCAAGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTACAATGTGACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTATCATTTAATGAA----------
----

AGTAATAGTACACATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAATGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTGCACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACAGAG----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAAACATACTAGTACAGTTGGTT----
----------AAGCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGAGA-----
-AGTGTGCGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAAGTGAC---------
---------ATAATTGGGGATATA----------AGGGAAGCACATTGT---AATATCAATGGATCA---
GAATGGAATGCAACTTTACTAGAGGTAGCTAAACAATTAGCC----------AAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGCATTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCCTATGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGTTGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAC---
AGGCTACTTGAGGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

ATTAATGAACAAGATTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCCAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGCAGTTGGTAGGGCT----------
--------ATTATTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>U86778
GTG---GTG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CACGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCGATAATATTGAAGTAATTAATGCTACC----------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------TATAATGGTAATGATAACATAACTGAAGAATTAAAA---
AATTGCTCTTTCAGTGCAACCACAGAAATAAAA--------------------------
GATAAGAAACAGAATGTGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAATACT----
---------------------------------------------------------------------------
----------
GGCAACTCTGGTAAGGATAGTAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGCCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTAAAAACCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTGCGTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATACAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGC---AACATTAGTGCAGAT---
AAATGGAACAAAACTTTACAACGGGTAGGGAAAAAATTAGAA---------------GAACACTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAATAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAATCTTATACAGACATTGGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATTGCT---
ATAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACACA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>L22955
GTG---GTG-----------------------------------------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTGATGCCACTAGTACCAAT------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------AGCAACACCACTGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAGGACTACCACAGAACTAAAA--------------------------
GATAAGACGCTGAGAGTCTATTCACTG---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATCCA----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------
AGTAATAATACTATGTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATCGCACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATACGGAATTCAAT------GGAACAGGGTCATGCAAGAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAGAATATTACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTTACT----
-----------GAACCTGTACAA---------ATTAGTTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATCCGCTTT------------GGACCAGGACAAGCC---TTC------TATACAAATGAC---------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AGTATCAACGAAACA---
AAATGGAATGCCACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTACAA---------------AACTACTTCCCT----
```

```
-----------------------------------AACAAAACAATAAGCTTTGCT------
AACTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGCCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAGACTCAGGATGAGATTTGG------GAC------
AAAATGACCTGGTTGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAC---
CAGCTACTTGAGGACTCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATTGCT---
ATAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGTTTACTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGCAGAGCT----------------------------
--------ATTCGCAATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>MK086111
GCA-----------------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGG---AGAGACGCAGAG---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGTCAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CACTCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAGGAAATAAATATGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATACAGATGTA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAACTGTCAGGACATCACTATTGAGAGTAACACCAACACCACTAACACCACCA
ACACCACTAAC-------------------------------------------------------------
---------------------ACCACTGTCACGAGCAACATCAGTGTCACGAGTGACATGAAA---
AACTGCTCATACAATGTAACCACAGAAATAAGA---------------------------
GATAAGATAAAGAAGGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGAACAAATTGGTAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------
AGTAGTAAGTATATACTAGTAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAGGAAT----------------------
-GTCAGC---TCGGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATGATTAGATCTGAAAACCTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTT----
-----------ACTCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA------------GGACCAGGACGAGTA---ATC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATGGGGAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATATCAGTAAAACA---
CAATGGAGTGAAGCTTTACAACTGGTAGCTAAACAATTAAAA---------------CAACACTTTAAC----
-----------------------------------AATGCAACAATAAAATTTAAT------
GAGTCCTCAGGAGGAGATTATGAAATTCAA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCGAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGACATATGG------CAC------
AATATGACCTGGCTGGAGTGG---GATAGAGAAATTAACAAGTACACAACCACAATATAT---
GATCTACTTGAAGAATCGCAGATGCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGAAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCTAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
GTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------GTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>HQ385818
GCT---GCA-------------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATAAAGAA---GTACACAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAACAGATATA---
```

ATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGGTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGC----------
----
----------AGCAACAAAAACGATAGTTTGTTTGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAACACGACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGT---------
----

AATGATAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAG---
GCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAAT
GCAAG---GATACAAATTTTACT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAG----------
GTAATGATTAGATCTAAAAACATTACAGACAAT---------GGCCAAACCATAATAGTACAGCTTACT----
----------GAGCCTGTAAAC---------ATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACA-----
-AGCATACGTATA----------GGACCAGGACGAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTCTAACA---
GATTGGAATAACACTTTACAGCAGATAAGTAAAAAATTAACA----------GAACAATTTGGA----
----------GAAAATAAAACAATAAGATTTGCG------
CCATCCTCAGGAGGGGACCAAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCCCAGGAGGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAGGAAATTAACAATTACACAGACTTAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AAAAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCC----------
--------ATTCGTAACATA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAA---TAA
>MN485971
GCT---ACA----------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATATGGAGAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTACAATGTAACGATATCAATGGCACA----------

----------AGCAGCAACGAAAGCATAGAGGCCAGGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACTACAGAGCTAAAG----------
GATAAGAAACAGAAAATAGTTTCACCT---TTTTATAAACTTGATATAACACCAAYTAATAAA---------
----

GGTARCAATAGTAGTAAGTATAGATTAGTAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCGGCTGGGTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAT---AATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCGATGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAGARTATAATAGTACAAYTTGTC----
----------AATTCTGTGAAC---------ATTAGTTGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAAT---AAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAAATCA---
GAATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCAAGAAAATTAGGG----------GAACTTCTTAAT----
----------CAGACAACAATAAGTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG

GTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTACAGGAGATCTGG------AAT------
AATATGACCTGGATTGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATGTAATATAT---
AGTTTAATTGAAGCATCACAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATCAAAATCTTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCCTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
ATCTCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATCATAGAAGTAGCACGAAGAGCTTTTAGGGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AJ277825
GCT---GCA----------
GGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---CGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATACATTTGCAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAGACTGCAATGACAACATCACCGTCATCAATAGTACCAATGACTAC-------
----
----------AATACGTCTTACAAAGAAAAGCAAAACATACAAAAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGG----------
GATAAGCAACAGAGAGTGCATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGGT----------
----

ACCAATAATAGCAGTAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATATAGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAGGAA----------
GTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTTAAAACCATATTAGTACAACTTAAC----
----------CAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAA-----
-AGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------GTAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGTC---
AGATGGAATCAAACTTTATACAAGGTAGCCACACAATTAAGA----------AAATACTTTAGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTACT------
GACTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATATGG------AAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGGTTATAGCAGTAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ595799
GTG---GCG----------
GGAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAGATAGTTATGGAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTACATTGTACAAATGCCAATACCACCATCAATAACAATACC----------
----

```
-------------------------ATCACCACCATCAACACCAATACCACCAGTGATATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGGTGAACAGT-
---------------------------------------------------------------------------
-------
TCTAGTGAGGGGAACAGTTCTGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACAATGCACTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAG------------
ACAATGATTAGATCTGAGAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAACTTAGC----
-----------GAGCCTGTAGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACACGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGCC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATGGAACA---
GCATGGAATAAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCAAGCAATTAAGA---------------AAACACTTTAGG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
AACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCAGCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCCCAACAGGAGATATGG------GAA------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGACAATATAT---
AATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTACTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGGAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAGGGCGCTTTGCTA---TAA
>AY322191
GCA---GTA-----------------------------------------
AAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAA---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---AAGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATACAGACATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAACAATGTTACGAAGGTCAAC------------------------
---------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------GTCACGGAGTGGGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAGTAAAGATAAC----
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGGAATAGTAGTTACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAGG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAG------------
GTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GTCAAAACTATAATAGTACAATTTGTC----
-----------GAGCCTGTGACA---------ATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTAAC------
---------ATCATAGGGGATATA------------AGACAAGCATATTGT---AATGTCAATAGGTCA---
AAATGGAATGAAACTTTACGACAGGTAGGTGAACAATTAGGA---------------AAACACTTTAAG----
-----------------------------------AACAAAACAATAATATTTGCT------
AATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GACAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATAT---
```

ACCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATACTA---------CATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTGATAGAAATAGGACAAGAAATTGGTGCAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTCGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAACTTTGCTA---TAA
>JN977603
ACA---AGA----------
GAGGACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGACTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAACTGTAGTAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACT----------
----
----------AAGACTGACAATGATACTATTGACATGAAGGAAGAAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAATTGAAT----------
GATAAGAGAAGGAGAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGAG----------
----

AGGAGTAACAACTCTACTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAAT---------ATCAAAACAATAATAGTACATCTTAAC----
----------ACCTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGACAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATCAGTAGAGCA---
GCATGGATTCAAACTTTAGGGAAGGTAAGGAAAAAATTAAAA----------GAGCACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAGACTTTGCA------
CCAGCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGC----------
----------AATAAGTCTCAGGAAGAGATATGG------GGA------
AACATGACCTGGCTACAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACTAATATAT---
AGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAAAGAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAGTGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAAGGGTACTCACCT------
GTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTA---TAA
>AY887516
GGG---AGG----------
GAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AGGCATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGCGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTAATGCTAAAAATGGTACCTTCAAT----------
----
----------CCTAATGATACCATGTATGGAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTCAGG----------
GATAAGAAAGAGAAAGTACATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAATACCAATTAATAAAGGTAATAGT-

```
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTAATAATAGTGGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGT
GTAAT---AATAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAACATCACAAATAAT---------GCCAAAAACATATTAGTACAACTTGCC----
-----------AATCCTGTGAAT---------ATTACTTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGGCAAGCA---TTC------TTTGAAGCAGGTGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAAAACA---
CAATGGAACGAAACCTTACGACAGGTAGCGATACAATTAAGA---------------AAACACTTTATT----
----------------------------------AACAAAACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTGGAAATCACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGC----------------
----------------------------AATAAATCTTTCAATGATATATGG------GAC------
AACATGACCTGGTTGCAATGG---GATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATAT---
AACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAACAGCTTTGCTA---TAA
>HQ540690
GCT---GCA-----------------------------------------
GAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACTACTTTATTTTGTGCATCCGATGCTAAAGCTTATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATTTTGAAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------GTATGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGCTTGTGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTCTAGATTGTCATAACATTACTACGCCACCTAGCAACAACACAGGGAACATCACCA
GTAACACC-----------------------------------------------------------------
----ACCATTGGGAACAACACCAATGGGGACAACAAAACTTATGACATAAACATGGAAATGACA---
AACTGTTCTTTCAATGCTACCACAGTAGTAAGG--------------------------
GATAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATGAAGATAATAAC-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGCAGTAAAAGTAATAGTACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAGG---GATACAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAAT---------GCCAAGACCATAATAGTACAATTTACC----
-----------AAGCCTGTAAGT---------ATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACATTTA------------GGACCAGGACAAGTA---CTC------TATGCAACAGGTGGA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAAAA---
GATTGGGAGGAAGCCTTAAAAAATGTAACCACACAATTAGGA---------------AAACACTTT-------
----------------------------------AACACAACAATAATCTTTACT------
AGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACA---ACACATAGTGTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------------
----------------------------AATAAATCTCATGATGAGATATGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTATACAAGCACAATATAC---
TGGTTACTTGAAGTATCGCAAACCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
```

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTACTGTAATA---------AAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------TTACTCCACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTA---TAA
>DQ093606
GCT---AAA----------
GAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAGAG---
GCCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATGAAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGACCTGGAA---------AATGTAACAGAAACATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTAACGCCAACATCAACAATACTAGCATCAACAATAAT-------
----
----------AGCACTGTCAATATTTCTAAGGACATGCAAGAAGACATAAAA---
AACTGCTCTTATAATATTACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAGAGTATATTCACTT---TTTTATGGACTTGATGTAGTACCATTTAATGAA----------
----

GGTAATGATACACATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GACAAAGATTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG----------
ATAAAAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGAT----
----------GAGCCTGTAAAA---------ATTATTTGTATCAGGCCCAGCAACAATACAAGGGGA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---CTC------TATACAAATAAA---------
---------ATAATTGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATATCAGTAGATCA---
GACTGGAATAAAACTTTAACAAAGGTAGCTAAAGAATTAGCC----------AATCAATTCTCT----
----------ATTAACACAGTAAAATTTAAC------
CAATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------AAA------
AAGATGACTTGGTTGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATAC---
ACGCTGCTCCAGGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTA---TAA
>HQ540691
GTG---GGG----------
GGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAG---------AATGTAACAGAAACTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATTACATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAACTTCACTGGAAACATCAGT----------
----
----------GGCGATGGCACGCGCGGAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTACAATATAACTACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTT---TTCTATAGCCTTGATGTAGTATCATTTAAGGAA----------
----

GGTAATAGTACACATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---

GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCGATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCAATTCTGAGGT
GTAGG---GATATAGAGTTCGAT------GGAACAGGACCATGTGAGGAT----------
-GTCAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAAAGAG------------
ATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAATAAT---------GCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGTT----
-----------GATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTATCAGACCCAACAACAATAAAAGGGAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATACAAGTAAA---------
---------ATAATCGGGGATATA------------AGGAAAGCACATTGT---AATCTCAGAAGATCA---
GAATGGAATACAACTTTACTAAAGGTAGCTAAAAGATTAGCC---------------AAATACTTCCCT----
--------------------------------AATAAAACAATAATAAAATTTAAT------
GAATCCTCGGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTTATGATGACATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGTTGCAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACACAGACACAATATAC---
AGGCTACTTGAGGAGTCGCAAAACCAGCAGGAA---

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGACACCACAGCAGTAGCAGTAGCCAAT---
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAATAGTTGGTAGGGCT----------------------------
--------ATTCTTCACATA------CCAAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTA---TAA
>HQ595773
GTT---GCA---
GAGCAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGGGCATATAAAAAAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGATCTAGAA---------AATGTCACAGAAGACTTCAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTAATGTCAGTAGTAATGTCAGTAAGGTC----------------
----
-------------------------------AACACCAACAAAACAGTCGAGGAGGACATAAAA---
AACTGTACTTACAATACAAGCACAGAGATAAAG---------------------------
GGTAAGAAACAGAAGATGTATTCACTT---TTTTATACACTTGATATAACACCAATTAATGAAAATGAA----
----

GGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATACATTGCAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AGCCCTGTGAAC---------ATTACTTGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAAC---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTACAGCA---
CAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGG---------------AGCCTTTTTAAC----
-----------------------------------CAGACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAGATCACA---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTACAGGAGATCTGG------AAT------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTATAATATAC---
AGCTTAATTGAAAAATCACAAACCCAGCAAGAA---

AAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGACAATTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAACTTGTGTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGTTGGTAGAGGC----------
--------ATCCTTCACATA------CCTACTAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGAGCTTTGCAA---TAA
>HQ595793
GCT---ACA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATCTAAAA---------AATGTCACAGAAAACTTCAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTGGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACCTTACAATGTACAAATATCAATATCACTAGTGACACAAAC----------
----
----------AACAGCAAAGTAGAGGACAGGGAAGGAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAAG----------
GATAAGCAACAGAAGATATCTTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAACACCAATTAATCAA----------
----

GGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGTGATCCTACAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---GCAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCGGTAGTATCAACT---
CAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAGAATATAATAGTACAACTTGTC----
----------AATCCTGTGAAC---------ATTAGTTGTGCTAGACCTAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAAATAATAAC------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AATGTCAGTAGATCA---
GCATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGG----------GACCTTCTTAAC----
----------CAAACAACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACA---ATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTACAGGAGATCTGG------GAT------
AATATGACCTGGATTGAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGATTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCACAAAATCAGCAAGAA----------

AAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGTTATTAGCTTGTATGATACCTTAGCAATAAGAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGTATTTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGAGTGTTGATA---TAA
>L22942
GCT---GCA----------
AACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACTTTATTTTGTGCATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTAGTAATGTCAATGGCACGGGTGGCAACAGCACT----------
----
----------ACGGGTAACAACATCACTAGGGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAGGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAATGAAAATCAGGAT-
----

AATAGCAGTAGCGGTGAATATAGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---

```
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
GTGAAAATTAGATCTCAAAATCTCACAAACAAT---------GCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTC----
-----------AAGCCTGTGAGA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATATAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACAGTGT---AATGTTAATGGAACA---
GAATGGAATGAAACTTTACAACAGATAAGTACACAATTAAAA---------------AAACACTTTATG----
-----------------------------------AACAAGACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTACAGGAGACTTGG------GAT------
AACATGACCTGGAAGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAAAATCGCAAACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGCTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCT---
ATGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTAGTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGC---
TGGACAGACAGTATTATAAAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ208482
ACT---GCA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTCTGTGCATCGGATGCTAAAGCACATAAGCCAGAA---ATGCATAAT----------------
--------------ATCTGGGCAACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATACATTTGAAA---------AATGTGACAGAATATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAGAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGACTATAACAGTACCAGTGTAACTAACAGT-------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------ACCAGTGGAAATGGCACTGGGGAGGACTCAGGAATGAAA---
AAATGCTTTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAGGCAGAAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAAGCAGGGTAAT----------------------------
--------------------------------------------------
ATTAGTAGTAATAGTAGTTACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTCAAGT
GTACG---GATGAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGATATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAG------------
GTAAAAATTAGATCTCAAAATATCACAAACAAT---------GCCAGAACTATAATAGTACAACTTGAC----
-----------AAGCCTGTGGAA---------ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATAGTAGGAGACATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTTAGTGGAAAG---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAAG---------------ACATACTTTGGA----
-----------------------------------AACAAGACAATAATATTTGCT------
AACTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAGC---TGG-----
-------------------------AGTAATAGATCTCTAGAGACGATTTGG------AAT------
ACAACAACCTGGCAGGATTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGCTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC---
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTGCAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>U36866
```

```
GCT---GCA-----------------------------------------
GACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAAATTTGGAA---------AATGTGACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTAATGCGAATATTACTAGCAATGGC------------------
---------------------------------------------------------------------
----------------------------------ACTAATCAGATGGAGGAAGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGA---------------------------
GATAAGCAAAAGCAAGTACATGCAGTT---TTTTATAGACTTGATGTGGTAGAAATAGATAATGATAAT----
---------------------------------------------------------------------
----------
AGTAGTAATACCAATTATACCAGTTATAGATTAATAAACTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGCCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTGTCAACT---
CACCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACTAT---------GCTAAAACCATTATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGGCCCTTCAACAAGAGAAGACAA-----
-ACTACACCTATA------------GGATTAGGGCAAGCA---CTC------TATACAACAAGATAT------
---------ACAACAGGAGATATA------------AGAAAAGCACATTGT---AATATTACTAGAGCA---
GCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------AGGACGACAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCCGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAGGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCCATAGTGAGATATGG------GAC------
AAGATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATGATATAT---
GAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCCAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
TGGACAGATAGCGTTATAGAAATAGCACGAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY444799
GTT---GCA-----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCAGACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGAATGTAGTAACGTTACCATCAACACCAATAATACCACCAATGCCACCAAA-
---------------------------------------------------------------------
----------------ACCAATAACACCCAGGAAATAGAAAAAGTAATAAACAAGGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGG---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAACTGGATATAGTGCCAATTGGGAACAGC-------
---------------------------------------------------------------------
-------------
CATAACAGCACTGACAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACTTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAA------------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACACCTTAAC----
-----------GAGTCTGTGGAA---------ATTACTTGCATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAA-----
```

-AGGGTAAATATA----------GGACCAGGACAGCCA---TGG------TATTCAACAAGAGAA------
ACAACAATA---ATAGGGGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTCAGTAGAGCA---
AAATGGAATAATACTTTGCAAAAGGTAGTCGCACAATTAAGA----------ACATACTTC-------
----------AACACAACAATAATCTTTGCT------
AACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACGGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGAGTGAGATATGG------GAC------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACATCTAATATAT---
GATTTACTTGAAAATTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTTCTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCCATATA------CCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY371160
GCC---ACA----------GAC---
TGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AAAGATGCAAAT---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAA---ATACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGGATTTGGTC---------AATGTAACAGAAAGTTTTAAC----------
----------ATGTGGAGAAATGACATGGTAGAGCAGATGCAGGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACTCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAAGGCTAATTTTACTTCCAAGGATGATCCTACCAAG-------
----
----------GCTAATTCTACTCCTACCCAGGGTGATGACAATGATATGAGA---
AACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATACAGTAGAAATTGATAAA----------
----

GATAGTAATAATACTCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAA---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGG----------
GTAATACTCAGATCTAAAAATCTCTCAGACAAT---------GCCCAAACCATAATAGTACAATTGGTC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAC-----
-AGTGTACGTATA----------GGACCAGGACAAGTC---TTC------TATACAAATAAT---------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGAAAAGCATATTGT---GTGGTCAATAAAACA---
GAATGGAATGAAACTTTACATCAGGTAGTAGAAAAATTAAGA----------GAACACTGG-------
----------AACAGAACAATAATCTTCAAT------
CACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAAGAGATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATAT---
GGGCTACTTGAACAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TATGGTATATTAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTCGCTATCAGTCTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCTTAGAAGCATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MK086110
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAA---GTGCATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAAACTTGGTA---------AATGTAACAGAACATTTCAAC----------------
--------------------------ATATGGGAAAATAACATGGTAGAGCAAATGCAGGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACCAAGTTTACCAAGGCTAATTCTACCCAGAATGCTACTGATAAT-
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------CAGGCCCAGGAAGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTTGATATGACCACAGAACTAAAA---------------------------
GATAAGAAAAAGAGAGTATATTCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTAGAACTTAATGCT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AGCAGCAATGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGACTATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAT------------
ATAACAATTAGATCTAAAAATATTACAGACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCC----
-----------GAGCCTGTAACT---------ATTACTTGTATCAGACCTTTCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACGAGCC---TTT------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAAAACA---
AACTGGAACAAAACTTTAGGTGAGGTGGCTCAAAAATTAAGG---------------CAATATTGG-------
-----------------------------------AACAAAACAATAATCTTCACT------
AGTTCCTCAGGAGGGGATATAGAACTTACA---ACACATACTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAATCTCAGGACGAAATATGG------GGG------
AACATGACCTGGCTACAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATCAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAATA---------AATAGTGTTAGGCAGGGTTACTCACCT------
TTGTCATTAGCTACTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATCCTAGAATTTCTGCAACGGGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTTCTACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF377958
GCC---TCA---AAC-----------------------------------
AAGGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGATGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAATTTAGTC---------AATGTGACAGAGAAGTTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTA---AAGCCTTGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTAGCCATGGTAACATTACTACCAATTGTACCAAC-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------AGCAACCACTCTTGCAACCCAGAGATGATAATGAGG---
AACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGA---------------------------
GACAAAAAACAAAAAATATATTCACTT---TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTGATAATAAT-------
---------------------------------------------------------------------------
----------------
AATAATGAGAGTACAGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGCGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAACAGTTCAAT------GGAACAGGGGAATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTTCAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAATAGT------------
ACAGTGATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGTTCCAT----
-----------GAGCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGTGTACGCATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAG------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATGTCAGCAAAATA---
GAATGGAATAATACTTTACATCAGGTAGCCATACAATTAAGA---------------AAACATTTTGAG----
```

```
-----------------------------------AACAAGACAATAATCTTTACT------
AACTCCTCAGGAGGAGATATAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTAATGTGCGTTGGAACATGAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTATGATGACATATGG------GGT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAGATTAGTAATTATACAAATATAATATAT---
GGGCTACTTGAAGACTCGCAGAAACAACAGGAT-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTCATAGAAGTTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>MH705142
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGG---AGAGATGCAGAT---
ACTACCTTATTTTGTGCATCTGATGCCAAAGCATATAGTCCTGAA---AAACATAAT----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGTC---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATATGGAAAAACAAGATGGTGGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAACTTTA---
ACCCCTCTCTGCGTTACTTTAAATTGTACTAACATCACCATTAACAGTAACGCCACCGATAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
------------------AGCGACATCAATAACAGCACCGTGTCGAGGGAAGAAGAACTAAGA---
AACTGCTCTTATAATATGACCACAGGGTTAAGA---------------------------
GATAGGAGAATGAGAGTATACTCACTC---TTCTATAGACTTGATATAGAACCAATTGAGAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------
AGTAATGAATATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATCAGGACTTCAAT------GGAACAGGGCAATGTAAGGAT----------------------
-GTCAGC---TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAAAT------------
GTAACAATTAGATCTAAAAATATCTCAAGCAAT---------ACCAAAACCATAATAGTACAATTAGTT----
-----------AACCCTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTGTGCGTATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGGGAG------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATCAGTGAAAAA---
GGCTGGAATAGCACCCTACAACAAGTAGCTGACCAATTAAGA---------------AAATTGATAAAT----
-----------------------------------AGAACAACAATAATCTTTGCT------
ACAAACACAGGAGGGGATTTAGAAGTTGAT---ACACATAGCTTTAACTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAGTGAAATATGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
GAGTTACTTGAGAAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCT---
GTATTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCAA---TAA
>AY371162
GCT---ACA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAG---
ACCACCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---AAGCATAAC----------------
--------------GTATGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTGTTCCTAAAA---------AATGTATCAGAGAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGACATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---CAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTCTAAACTGTACTGATGTAGACACCAATCGTACCAATGCCAAT----------
----
----------GCCAATACCAGTATCCTCACGGAAGTGGAACAAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACTACAATACTGAAA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAACAAGCACTC---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAAGAGGGGAAT----
----

GATACTAATGCTACTTATGCTAATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GCAAT---GAGAAAGGGTTTAAT------GGATCAGGGTCATGCAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAC----------
ATAGTGATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAAT---------GCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAC----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAACTGTACCAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGGCCAGGAAAAGCA---TTT------TTTGCAACAGGTGAC------
---------ATTATAGGAGACATA----------AGGCAAGCACATTGT---AATATTAGTAGAAGA---
AAGTGGAATGACACTTTATCCAAGGTAGCTACACAATTAAAT----------ATAAAACTAAAC----
----------AAGAGCATAATAAATTTTAAA------
CCACCTTCAGGAGGGGACATAGAAATTCTA---ACACATAGCTTTAATTGTAAAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGATATTTGG------GAT------
AATATGACATGGATGGATTGG---GATAGAGAAATTCATAATTACACACAGATAATATAT---
GGACTAATAGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGCCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705135
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAACCATATCACCTCCAATACCACCGAG----------
----
----------GAGATGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGA----------
GATAAGAAAGAAAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAACTTAATGGA----------
----

GATAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTGAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAG----------
GTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGTC----
----------AAGCCTGTAAAT---------ATTAGTTGTACCCGCCCTAACGACAATATAAGAAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------CATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACACTGT---GTGATTAACAGAACA---
GAATGGAAGGAAGCTTTAAAACAGGTAGTTACACAATTAGGA----------TCCTACTTTAAGGGT-
----------AACACAACAACAATAAGATTTGAT------
AAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCGGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAGTGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGCTGCAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAT---
AATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTACT---
GTGCTTTCTGTAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTGCTATTTCTTTGTTTGACACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCT----------
--------TTTCTTAACGTA------CCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF069932
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAGAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAC---------AATGTGACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAACAGATGCATAAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTCACTTTAGAATGCAGTAACATCGCCACCAACACCAAC----------
----
----------ATCACGAATGAGATGGGAGAAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAACC-------
----

AATAATAAGCATGGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAG---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTCTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAAAA----------
ATAAGGATTAGATCTGAAAACCTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTAGAT----
----------AAGCCTGTATCA---------ATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAGTGGAGCT---
GAATGGCATAGCACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAGGA----------AAACTCTTGAAC----
----------AAAACAACAATATTCCTTAAA------
AATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAAATATGG------AAT------
AATATGACCTGGCTGGAATGG---GATAGAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
ATGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTCAATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAACCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCATTACTA---TAA
>AF069939
GCT---GCA----------
GAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTGTGGGGTACCTGTGTGG---AAAGACGCAAAG---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATCATCCAGAA---GCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCTCTCTGCGTGACTTTAGATTGTCATGACCTCAACAGCAGCAATAGCAGCAAC----------
----

```
-------------------------------TATACTAGCAGCAACATGCAAGGGGAAATGACA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGAAACAGAAAGTGAATGCATTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAAGGAG----------
------------------------------------------------------------------------
-------------------
AATAATAGTACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GCAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCT----
-----------AATCCTGTAAGA---------ATTAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTGTACGTATA------------GGACCAGGGCAAACC---TTC------TATGCAACAGGTGAA------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AATGTCAATAGAACA---
GAATGGGATAGCAGTTTACAAAAGGTAGCTACACAATTAAGG---------------CAGTACTTTAAG----
--------------------------------AATACCACAAAAATAATCTTTACT------
AAACACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTGGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAATCTCAAAATGAAATATGG------GAT------
AAGATGACCTGGCTGGAATGG---GATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGCTAATATAT---
ACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------CGTAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTCGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427849
GCT---GAA---AAA-----------------------------------
GAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AGAGCAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGGTATAGCACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACGAGAAGTAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAAACCAGATGCAAGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGGGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCAGTAATTATAGTGGTAATAACACCAATAACAATAGTACT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------CATACCAATAGTAGTAGGGAAAACATGGAGGAAGAACTAAAG---
AAATGCTATTTCAATGTCACTACAGGAGTAGGA---------------------------
AACGAGGTGAAGGAAGAATGGTCAATT---TTTAATAACCTTGATATAACACCAATAGAGGCT----------
------------------------------------------------------------------------
-------------
AACAATGATAGCTATAAGTTGTATATGTTGAAAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTATCAAAT
GTAAT---GATGACATGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGACCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAGGAG------------
GTAGTAATTAGATCTCAAAATCTCTCAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACACATG------------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAGGCACATTGT---AATATTAGTAGAACA---
GAATGGAACAGCACTTTACACAAGGTAGCTGCAAAATTAAAA---------------GAACACTTTAAT----
----------------------------------AATAAAACAATAGTCTTTAAC------
CACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTA---ATGCATAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGATACAATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAACTACACAAGCCTTATATAC---
```

AGCTTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAC----------

AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACATATAATTGGTAGGGGC----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGTTTTTGCTA---TAG
>KT427790
GTA---AGG----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATGCCTTTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATCAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACGTTACACTGCAGTAACGCTAACAGAACTACAAACACAACTGGTACAAACACA----
----
----------ACTGATAGTTACAATAATACCATGAATGGAGAAATAAAA---
AATTGTACTTTCAATATTACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTACAGACTTGATATAGTACCACTTGGGGAGGAGAAT----
----

AATAGCAGTTCTGGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATATAACAGACAAT---------AGCAAAACAATAATAGTACATCTTAAG----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATGAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAACA---
GCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAGCTCTTCCCT----
----------AATAGAACAATAAACTTTACA------
AAGCACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAAATGATATTTGG------AAT------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
TGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAACAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTACTCTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAGAGAATTTGGAGAGGT----------
--------TTTTGTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF835539
GCT---AAA----------
GAAGACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAAATCAGATGCAAGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGGAGATGTTAATAATACTCGCAATGAGACC----------
----
----------CACAAGGAGAGCATGGAGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGT----------
GATAGGAAGAAGAAAGAGTATGCACTT---

TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAGGATAAGAACTCTAGT----------

AACTCTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAGACATTCAAT------GGAACAGGACCATGCTATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAATCTGTAGAA---------ATAGTATGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGCA------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGCT---
AATTGGACTACAACTTTACAAAGGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAATACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGCTGGAGT----------
----------AACAAATCTTACAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GATAAGGAAGTTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCT------
CTGTCGTTCACTATTAGTCTAGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTTGTACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC898983
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATGACATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGCTACAAACAATGTG----------

----------AGTGGGCCAATTGAGGCTGGGAAGGAAATACAA---
AATTGCTCTTTCAACGCAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAATAAAGTGTTTGCCCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGGTGAG----------
----

GCAAACTCTAGTAACTCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAAATCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAAGAATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAGCTACTRTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAACCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGAACATA----------AGACAAGCATATTGT---ACCATTAATGAAAGC---
AAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCG----
----------AATAAAACAATAAATTTTACC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAGAACTCAAGCAGAGATTTGG------GAG------
AATATGACATGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AAATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTGTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCCTGTTTGACACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGCTTTGCAA---TAA
>HM776938
GGG---GGA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACCCTAAATTGTACAGATGCTAATGTTACTTGTACCAATAAGACC----------
----
----------AATAAGACCTGCGAGGAGAGTATGAGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAACACAACCACAGTGGTAAGA----------
GATAAGACGAAGGCAGTGCATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAG---------
----

GAGACGAACTCTAGTTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTCAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAACGAG----------
ACAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAATAATCATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAAGGA---
AAATGGAATGAAACTTTATACAGAGTAGTTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACGGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACTCAGACACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGGTTAAGAATCATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTTAATACCATAGCCATAATAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGACTTAGGACTCAGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCTGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KF250381
GGG---GGA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTATTGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATGATATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAATTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAATGTTGCTGGTAATATTACT----------
----
----------GCCAGCGAAGGCAGGAAGGAGATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAAA----------
GATAAGAATGAGAAAGTGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGAACCTAGTAAT-
----

GAATCTAGTAAGAACTATAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---

GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTACAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT---
CAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCGGAAGAAGAC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------AAATCTGTTGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGAATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTGAACGT---
AACTGGACTTATACTTTATGGAGGGTAAGTGAAAAATTACAA---------------AAACACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
TCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTGCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACTACTAATGTACCTTGGAACCTCAGTTGGAGT----------
----------AACAGATCTCACGACGAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAATAATTACACAGACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAA----------

AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTTGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATACACATAGTACAGGTGGTTTGTAGAGCT----------
-----ATCTGCAGCATACCT------AGAAGAATAAGACAGGGCTTTT--GAAGCAGCTTTACAA---TAA
>KF250382
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAA---ATGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAAGGATACCA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAATAATAATATGGTGGATCAGATGCATGAGGACGTA---
ATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTACAGATGTCATCAGGAGTAATGTTAGCAGTAATAGT----------
----
----------ACTAATAATGTGACCTACAATGAGAACGAGCAGGAGATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGA----------
GATAAGAAGACAAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAT----------
----

AAGAAGAACTCTAGTGATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCATCCATAACGCAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTACAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACAATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATCATAGGAGACATA------------AGACAAGCATATTGT---AACATTAGTAAAAGT---
AATTGGACTGAAGCTTTAGAGGGGGTAAGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCCCT----
----------ACTAAGCCAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAACAAGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAATAATTACACAGACATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

CAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGCCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---

GGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACAAGGAATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC898988
GGG---GGA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGCGAATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAGAACCCGAATCAAACC----------

----------CTCGAGGAGAGTATGAAGGGGGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAATCAGAAGGTGTATGCATTT---
TTTTATAGACCTGATCTAGTGCCACTTAATAATAGTACGAACTCT----------

AGTAACTCTGATAACTCTAGTGAGGATTATATATTAATAAATTGTAAGACCTCAGCCATAAAACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACC---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGGCAAGCACATTGT---AACATTAGTAAA-------
--TGGAGTGACCTTTTACACAATGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT-----
----------GGTAAAACCATAGAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTCAAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCTAGAAGGGATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGATTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAGAAGATTTATTAGCATTGGACAGGTGGGAAAATCTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTACTAGTCTGTTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGACTTAATACGCAGCATTTGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KC899010
GGG---GAA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAG---GTCCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAATGTAAAAATGTTAGCAGTAATATTACCAACAATGGCAATAATACTACCA
ACAATGGTACC----------
----------CACAATGGGTTCCACAATGAGAGAAGGCGGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAAT----------
GATAGGAAGCAAAAGGTGCATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGCACCACTTATAGCACCACTTGATAAGAAGAACTCTAGTAATAACAAC-------
----
TCTAGTGAGAACCCTAGTGAGTATTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCACAAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---

CAGCTACTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGAAGAA----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAAATTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------CAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAACA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGTAAGT---
AAATGGAATGAAACTTTACACAATGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCT----
----------AACAAAACAATAAACTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATAATGAGATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAGAAATTACACAGGAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAGCAATCACAGAACCAGCAAGAG----------

AAAAATGAACTAGACTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTGTTAGCTTATTTGATGCCACAGCTATTGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTACTA---TAA
>KC807955
GCT---GTA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTATATGG---AAAGATGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCATAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAAATCAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGAAAATGTTACCAGAAATGTTAGCAATAATGATACCAGAAAT----
----
----------GGTAGCAATAATGATATCGGCCATGGGTCCTATGAGGACAGGGAAGAAATAAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTCAGAAGAAGAACTCT-
----

AGTAATAGCTCTAGTGAGCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCTGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCTCTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAAT---------GTCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTGAATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AAAATTGATATAGAG---
AAATGGAAGGAAACTTTGCAAAACGTAAGTAAAAAATTAGCA----------GAACACTTCCCG----
----------AATAACACAATAGTATTTAAA------
CCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGATGTACCCTGGGACTCCAAGTGGAGT----------
----------AACAGATCTCAAAAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATCAGTAATTACACAGAAAAAATATAC---
GAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAAACAGCAGGAA----------

AGGAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTCTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAATG---------CATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTTACCAATAGTCTGGTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KC807982

GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTGGATTTGGAA---------AATGTAACAGCATATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAACAGATGCATGAAGATGTA---
AGCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGCTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAAATGTTAGAGAGAATAATAGTAGTATGAATAATAAT-------
----
----------AGTACTAATAGTACTAACAATGAGACCTACGATGGCATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAA----------
GGTAGGAAGAAGACAGAGTATGCACTT---TTTTATAGACCTGATATAGAACCACTTGATGGGAAG-------
----

AACTCTAGTACTTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCTGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGT
GTAAG---GATAAGAACTTCAAT------GGGACAGGGCTATGTCACAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAATACATCTTAAG----
----------AAACATGTAGAA---------ATTATATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGACAGATA----------AGAGACGCACATTGT---AACATCAGTAGAGCT---
CAATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGTCAAAAATTAGCA----------GAACGCTTCCCA----
----------AATAAAACAATAAACTTTACA------
TCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTACA---GCACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAGTCTCTAACAGAAATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATAC---
GGGTTGCTTGAAATAGCACAAATCCAGCAGGAG----------

GAGAATAAAAAAGACCTATTAGAATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCT----------
--------ATCTACAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTACAA---TAA
>KF250399
GTG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGAGGCTAAAGGATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCATGTGTACCCACAGAC---
CCCAATCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------GTGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTACACATGTTACCAGTAATGGTACCAGCTTTAATGGTCCCAACAAT-
----
----------GAGGAATTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGA----------
GATAGGAAGCAGACAGTGTATGCCCTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTGAGGGG---------
----

AGCTCTAGTAAGGGGAACTCTAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATGAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGTACTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGGCAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTGCATCTTAAT----
----------AAATCTGTAGAA---------ATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGCAGGT---
AGTTGGACTGGAACTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAACTAAAA----------GAACTCTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAGATTTGCA------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAAGAAGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAA----------

AGCAATGAAAAAGATTTATTAGCATTAGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTGGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGATAGATAGAACTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCT----------
--------ATTTTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGTAGTTTTGCAA---TAA
>KF250405
GCT---GCA----------
GAAAACTTATGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAA---GTACACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAACTTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAGATGCAGGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGTAGCGATGTTAACAATAATGGTACCTACAACAGT----------
----
----------GGTACCCACAAAAATGAAACCTACGGGGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGCAACAACAGAAATACAG----------
GATAAGAAGCAGAAAGTGCATGCACTT---
TTTTATAGACTAGATATAGTACCACTTAACTCTGGTAAGAATTCT----------

AGTAATTCTAGTGACTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAATACATTTAAT------GGAACAGGACCATGCAGTAAT----------
-GTTAGC---ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAA----------
ATAGTGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAA---------ATTATATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGGGACATA----------AGACAGGCACATTGT---AACATTAGTGAAAAA---
AAATGGAATGAAACTTTAAAAAGGGTAAGTAAAAAATTAGAA----------AATTACTTCCCT----
----------AATAAAACAATAAGATTTGAC------
GCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTGAAAAAGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATAC---
AGGTTACTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTATAAGAATAATTTTTACT---
GTGCTCTCTCTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTGGCTGAA---
GGAACAGACAGAATTATAGAATTAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>MK792287
GGG---GGA----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGACGCAAAT---
GCTACTCCATTCTGTGCGTCAAATGCTAAAGCACATGTTACAGAG---GTACATAAT----------

```
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTACCTTTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGACAAATGACATGGTAAATCAGATGCACAAAGATGTA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAGAAATGTTAACAAGAAATACAATGAGACCAAGATAGACATC----
-----------------------------------------------------------------------
------------------------AATAGGACCATAGTAGAAAGAAATTACACAGAGATGACA---
AATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAAGA--------------------------
GATAAAAAACAGACAGTGTCTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAGCTTAAGAAC----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
TCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTACAGT
GTAAT---GAGAAGAACTTCACT------GGGACAGGGCCATGCCATAAT----------------------
-GTTAGC---ACTGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGGTCTGAAAATCTGACAGACAAT---------GCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAT----
-----------CAATCTGTAGAA---------ATTGTATGCGCAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGGCCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGGGCC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGGAAAGCACATTGT---AATATTAGTCTTAGT---
AAATGGAATGAAACCTTATATAATGTAAGTAAAAAATTAGCA---------------GAACACTTCAAG----
-----------------------------------AATAGAACAATAAAATTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGT----------------
----------------------------AACAAAACTCAAGATGACATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GATAAGGAAATTAGTAATTACTCAGAAACAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AGAAATGAACAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTATGGAGTTGGTTTGACATCTCACATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTCGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCTATAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>EU000514
GCT---GCA-----------------------------------------
GATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGATGCATCT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAG---GTCCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTGTTTTAAGTTGCACCAATTGGAATGCTACTAATAGCAATAATACA-------------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------ATGAACATCACTAATACAATGAAGAAAGGAGAAATAAAA---
AACTGCACTTTCAAAATCACCACAAGCTTAAAT--------------------------GATAAAGTG---
AAAGACTCTGCACTT---
TTTTATAAACTTGATCTAGTACCACTTAATGAGAAAAAATCTAGTAGGAATTCTAGAAACCCTGTGAGCAGCA
TA-----------------------------------------------AGAATTCTAGTAAC-
TCTGTGAGACAGTATAGGATGATACATTGTAACACCTCAACCATCACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATGATAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGAACAGGGCCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAGGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCAGATAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACATCTGAAT----
-----------GAATCTATAGAA---------ATCAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA-----
-AGGATACGGATA------------GGACCAGGGAGAACA---TGG------CATACAACAAAACAA------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAGCAGCACATTGT---AACATTAGTACCACA---
AAATGGAATAACACATTAAGGCTGATAACTGAAAAATTAAAA---------------CAACAATTTGGG----
```

```
--------------------------------TATAATACAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAAACTATGGAACAGATTTGG------AAT------
AATATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTAACAATTATACAAGAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGACCATTAGTCTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAACCAATACAAAGACTTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCAA---TAA
>AB097873
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAACTAGTCATGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACATATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTATAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATTTGGGGAATGCTACTAGTAACAGTACTAGTAACA
GTAAT-----------------------------------------------------------------
-------AAGACAAGGGAAGGAGAAATGAGAAACAGTAATAAGACAGTAGAAGGAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGA--------------------------ACTAAGGTA---
AAGGACTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATAAT---------------------
-----------------------------------------------------------------------
----------GATAATGTCAGCTATAGGATGATAAATCGTAACACCTCAGTCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCGAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTGCAGCTAAAA----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATGTCTCTA------------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATGCAACAGGGGAA------
---------GTAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGCATA---
AAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTAAAAAATTAAGA---------------GAACAATTTGGG----
-----------------------------------AACACAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTGAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCTGGATGAGATTTGG------AAT------
AACCTGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGTAGAATCGCAGAACCAACAAGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACTAGACTTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCATTAGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTGTAGCAGTAGCAGAA---
GGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373189
GGG---GGA-----------------------------------------
GAAAAATTGTGGGGCACAGTTAATTATGGGGAACCGGGGGGG---AAGAAACCAAAA---
CGTCCTTTATTTGGGGCACCAAATGCTAAAGCATATAAAAAGAAA---CGGCATAAG----------------
--------------GTTGGGGCC------AACGGCTGGGGGCCCCCAAGA---
CCCTGCCCACGGAAAGTAGTATTGGGAAAGGTTGGAAATGTAATAGAAAGTTATATC----------------
-------------------------GTGTGGAAAATCAATGTGGTAGAACACATGCAAGAGTATCTA---
ATCAGTTTATCGAATCAGAGCTTA---AAGACCATTGTAATATTA---
```

ACCACACTCTGTGTTAACTATGACAGCACTAGTATAGAAAATAAT---------GACACGTGTAATAATACT-
---
---GAAATGCAA---
AAGTGCTCTTTCCAGGTCAGCACAGGCATAAAA----------
GGTAAAACACAGAACGCATCCGCACTT---TTTTATAACCTTGATATAGTACCAATAGATAAT----------
---

ACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGT
GTAGG---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGAGCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CATTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA----------
GTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------AAAACTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACTATAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TTTACAACAGGACAG------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAAGACA---
GATTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAAGGGAAAAATTAAAA----------GAACAATATGTA----
----------AATAAAACAATATACTTTGAG------
CAACCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTTAATGACATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCGTTTGATATTAGTATGCGTGATACCATTGCAATAGCAGTAGCAGAA---
GGAACAGATAGGATACTAGAATTCATAGGAAGAATTTGGAGAGGT----------
--------ATATGCATCATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAGCAGCGTTGGTA---TAA
>KT183077
GTG---GTG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAACAGTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCAGGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTGACTTTGAATTGCACTGATTATGTGGGAAATAGCACGACCAAGGCT----------
---
----------CCCAGTAGTAGTAACAATGGAAGTATAGAGGGAGGAGAAATGAAA---
AACTGCACTTTCAATGTCACCACAAGCATGAGG----------
GATAGAATGAAGAAAGAATATGCACTC---TTTTATAGTCTTGATGTAGAACCAATAGAAAAT----------
---

AGTAACTCCAGCTATAGGTTAAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTACAAT
GTAAA---GATAAGAAGTTTAAT------GGAAAAGGACCATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAC----------
ATAGTAATTAGATCTGCAAACTTCACAGACAAT---------ACTAAGACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAACCTGTAGAG---------ATTAATTGTACAAGACTCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGGAGGACA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAGTAGGAAATATA----------AGACAAGCACAGTGT---AACATTACTAAAACA---
AAATGGGAGCGCACTCTAAGACGGATAGCTGTAAAATTACAA----------GGACAATTTGAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTCAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAGAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAATTGGAGT----------

----------GATAAATCTCTGAATGATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATAC---
GACTTAATTGAAGAGTCGCAAAGCCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCACTAGATAGCTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTATCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATCCGCAACGCA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTT---TGA
>KJ849787
GCT---ACA----------
GAAAAAATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATWTGATACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGCCTCTGATA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATAAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---CAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTATGTGTTACTCTAAATTGTACCAATGCCACTGCCACTACCAACAGTAGCGCGCAC----------
----
----------AACAACAGCAGCCTGGAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAACAAGAATAGTAATAAC----------

AGTGAGGACAGTAGAGACTATAGAGACTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACTATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGGACAGGGCTATGCGGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGTTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAC---------ACAAAGACCATAATAGTACATCTTAAT----
----------GAATCTGTAGAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAA-----
-AGCATACAGTTA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAAGCACATTGT---AACATTACTAGAGCA---
CAATGGAATAAAACATTAACACAGGTAAAGGCAAAGTTACAG----------TCTTATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGGCGGAGATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATAC---
AGGTTAATTACAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAC----------

AAAAATGAAAAAGAGTTGTTGGAATTGAACGCATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTAATAGCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAATAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAACTGTGCAAAGGGCTGGTAGGGCC----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KJ849800
GCT---GCA----------
GACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAACATATGAAAAGGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTACCTCTGATA---------AATGTGACAGAAAGTTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTGGATTGCACTAGTGTCAATGTCACCAATACCACTAGCATT----------
----
----------TCAAATGACAACCTGGAAGCGTCAAGGGCATTACTA---

AACTGCTCTTTCAATGTGACCTCAGAAGTAAGA----------
GACAAGCAGGTGAAAGCATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAATACCAATCGACCATAAG-------
---

GACAACAACAATAATAGCAGATACAGGCTAATAAGTTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGGACAGGGATATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAA----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCATATGAGAATAAAATAAAA-----
-CAGATACCTGTA----------GGACCAGGACGATCA---TTT------TATACAACAGGAAAG------
---------ATACAAGGAGACATC----------AGAAAGGCATATTGT---AATGTTAGTGGAACA---
CAATGGAAGAGAAGGCTAGAGCAGATAAAGGCAGAGTTACAG----------GCTCATTTCCCT----
----------AATAATACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACGATAGTTGGAGT----------
----------AATAGAACTGAGCAGCAGATTTGG------GGG------
AACCTGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAGGAAATATAC---
AGATTAATTGAAGTGTCGCAAATCCAGCAGGAA----------

AAAAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTGCTATAGTA---------AATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTGGCAGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGCTGTGCAAATAGCGGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGGCTGGAAAGGGCTTTGCTG---TAA
>KY968400
GCT---GCA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAGGAAGCAAAT---
ACCACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAA---AAACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAAATTTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTGAC----------
----------ATGTGGAACAATAACATGGTAGACCAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTTGGTGAATAATGCTACTAATAATGTTACTAAGACTACC-
---
----------AGAAGTAACATGGGAGAGATGGAGAAAGGAGAAATAAAG---
AACTGCTCTTTCAATATCACTTCAGGCATAAGA----------
GATAAAGTGCAAAAGGAATATGCATCT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
---

AACAGTCACAGTTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAGGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGATGGT----------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATTTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGGGCA---
CAATGGAATGAGACTCTAAAACAGTTAGTTACAAAATTAAGA----------GAAAAATTTCAA----
----------AATAAAACAATAATCTTTAAT------
CAGTCCACAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTA---ATGCACATTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCACGATCAGATTTGG------CAG------
AATATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGGTTAGCAAATATTCAGCTGAAATATAC---
CAGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

```
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TCTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------TTATCGTTT-----
TATCTTGTTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCGGGG------ACAGAG---
ATTATAGAAGCATTACTAGGAGCCTTA---GCT-----------------------------------
ATTATCCATATA------CCA---AGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TA-
>KY968405
GTT---ACA-----------------------------------------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGTACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGRTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTATATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGCACTAATTGGAMTARGACTGGGAATGCTTCTATA-------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------AGCAAGGATATGGAGGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCRCAAGCATAGGA---------------------------
GATAAAAGGCGTRAAGAATATGCACTT---TTTTATAAAACTGATGTAATGTCAATAGATAAT----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
GATACTACAAGCTATACACTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACT---
CAGTTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAAATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTATACCA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGACGA-----
-AGTATAACTATA------------GGACCAGGCAGAGCA---ATT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGGAGGA---
AGCTGGGAAGAAACTCTAAAAAGGRTAGTTACAAAATTAGGA---------------GAACAAGCGAAC----
-----------------------------------AAAACAACAATAGTCTTTAAC------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGAGCAAATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAACACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------TTGTCGTTTGCTGTT-
--TTGCTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCG------GGAACAGAG---
ATTATAGAAGTATTTCAAAGAATTTAA---GCT-----------------------------------
ATTATCCACAGA------CCA---AGAATAAGACAGAGCTTAGAAAGGGCTTTGC-----TAG
>MH078535
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
GCCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACACAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTAGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTATTGTATATAAGGCCTCCACTAATGTCACTAATGCCACTGCCACTC
CTACTACTGCC-----------------------------------------------------------
----ACTAATGTCACTGTTGGCAGTACCAATGACACCCTGAAGGAAGATCCAGAAACAATACAA---
AAATGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAAAGTAGATGCACTT---TTTTATAAAGATGATATAGTACCAATCGACAAG----------
---------------------------------------------------------------------------
```

```
----------------------
GGCAGTAAAACATATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATCCAGAGTTCAAT------GGGACGGGGGCATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGGGAG------------
ATAATAATCAGTTCACAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTACGCCTTCAT----
-----------CAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGACAA-----
-AGATTATCGATA------------GGACCAGGACGAGCG---TTT------TATGCAACAAGAAGC------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACACTGT---AACATTAGTGGAGCA---
CAATGGAATACAACGTTAGAACAGGTAAAAAGCAAATTAAAG---------------TCTCAGTTCCCT----
-----------------------------------AATAAAACAATAGAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCA---ATGCATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTCTATATAC---
ACCTTGCTTGAGATATCGCAGAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAGGAATTATTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCCATTGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCTCGAAGAATTGTTAGAGCT----------------------------
--------ATTATTCATATA------CCTAGGCGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGATCTTTGCTA---TAA
>AF408628
GCT---ACA---AAA-----------------------------------
AATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGA---------AATGTAACAGAAAAATTTAAC----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAAATGCACTGATGTTAAGGAGAATAATACTGGAACTAATATTACT-------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------GGAATCAATAATAYTGGTTGGGAAAACATGAAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTATAGGA---------------------------
AATAAGTCTCATAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTGGATTTAGAAAAAATAGGTTAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GATAATACAAGCTATACTTTGATAAGTTGTAACACCTCAATCCTTACGCAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTTCAAAT----------------------
-GTCACC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCACTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
GTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTTCAGCTGAAT----
-----------GAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG------------GGATGGGGGAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGACATATA------------AGACAAGCATTTTGT---ACCCTTAATAGAACA---
AAGTGGATAAACACTTTAAATCAGACAGTTATAAAATTAAGA---------------GAACAATTTAGG----
-----------------------------------AATAAAACCATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCTTTAATCAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAACGAGATTAGCAATTACTCAAAGGAAATATAC---
AGGTTACTTGAAGACTCCCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAGATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGGTTTTACT---
```

GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTACCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGACTTGGTAAAGCT----------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY037278
GCT---ACA----------
GAAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTA---------AATGTGACAGAAGATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCAAGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCAAAGATAATAGCACTCTGAATAATAGCACTCTGAATA
ATAGC----------
-------ACTCTGAATAATAGCACTCTGGATAGCATCCTGAAGGAAGAGACAGGGGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGACAAAAGTAAGAGCACTT---TTTTATAAATTGGATATAGTACAAATTGGTAATAGC-------
----
AGTGGTAATGGCAGTGAAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCACT------GGGATGGGGACATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACCCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGGAAAAGAT----------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTAAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAACA-----
-AGTATACGTATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATT----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTCAGTGGACCA---
CAATGGAATACAACATTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTAAAG----------TCTCTTTTCCCT----
----------AATGCAACAACAATACAATTTAAC------
TCATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATCACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCATAGCGATATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAGATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCTAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCC------
TTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------GTGCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY037283
GCT---GCA----------
GAAAGTTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATAGCTCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTACTAATGCCAATGCCACCAAGGGCAGGCAAACTAATGCCACTGCC-
----
----------ACCAGTCCCCAAGAGCATGGTACCCTGAAGGAAGAGCCAGATGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAACGTTAGTGCACTC---TTTTATAAAATCGATATAGTACCAATCGGAAAT----------
----
GACAATAGGACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT

GTAAC---GATACAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGGAGGAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATACAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCATA----------GGACCAGGACAAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAAACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGAA---
CAATGGAATACAACGATAGAACGGGTAAGGACAAAGCTACAG----------AATCATTTCCCT----
----------AATACAACAATAAGATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGAATGAGATTTGG------GAT------
AATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGCTGAAATATAC---
AAGTTAATTGAAGCATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGCGGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTA---TAA
>DQ358803
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAG---GTAACTAAT----------
----------GTATGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CTAACCCACAGGCAAGTAGAATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----
ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGAATGCATGCAGGATAGAAATCAGTAAATGGGATCAAAGCCTA---
AAGCCATGTGTAAAATTA---
AGTCCACTATGTGTTACTTTAAATTGCAGTAATGCTAATTTCAGTAATGCTAATTCGAATGTTACTAATGCT-
----
----------ACTACTTCTACTAATACTAGTTGGGAAAGGATGGAGGTAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGA----------
GATAAGAGGAATAAAGAATTTGCTCTT---TTTTATATCCTTGATATAGTACAAATAGATAAT---------
----

ACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCACCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACAATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACGGACAAT---------ACTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------ACACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACGAGCACATTGT---ACCCTTAGTAGAGCA---
AAATGGAATAACACTTTAGGACAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTAAG----
----------AATAAAACAATAGTCTTTAAG------
CAAGCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGT----------
----------AATAGGTCTCTGAAAAGCATATGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAGAGAGATTGAGAATTACACAGACTTAATATAC---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCA------
TTATCGTTGGCCATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---

GGGACAGATGGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>DQ358804
GCT---AAA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAACTAGCTCTGAAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAATACCACCAAGTCCAGTAAGGCCACTACCACC----
----
----------AATTCCCCTGACAGTACCCTGAAGGAGGAGCCAGAGGCAATACAA---
AACTGCTCTTTCGATATGACCACAGAAGTAACA----------
GATAAAAAGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCGATGGGAATAATGAT-
----

AGTGGGAAAATTGATAATGATACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATTAGGTCTCAAAATATTTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-GGTGTACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
CAATGGAATAGAACGTTGAACCAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------GAGCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGTTGG----------
----------AGTAATAGA---ACTTATGAAGATATTTGGGAAAAC------AAA------
AACATGACCTGGATGAAGTGG---GAAAAGGAGATTAGCAATTACTCATATGAAATATAC---
AGGTTAATTGGAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAGCTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTCTAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>DQ358806
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAG---GTACACAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCTAACCCACAAGAAGTGGTATTGATA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAATTGTACTAGTGCCAATACCAATGCCACTGCCAAT----------
----
----------GATACTCTGAAGGAGGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGCAATAGC-------
----

AGTAATAATAGTAGTAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAC----------
-GTCAGC---ACAGTACACTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---

CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCCGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACAAATA----------GGACCAGGAAGGGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATT----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGCA---
CAATGGAATGAAACGTTAAAAAAGGTGAAGGCAGAGTTAAAG----------ACTTATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAGATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGATAAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACC---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAGTATTAGAAGCTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAG---TAA
>DQ358812
GCT---GAA----------
CAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCATCC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAA---GTGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAACTAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAAATGCATGAAGATATA---
ATTAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACTAATGCCAAGGCCATTAACTCCTCTGACAATGCCACCAATTCT-
----
----------ACTCCCTTGCCTATAACCAGCCCCCTGAAGGAAGAGGCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAGTTAAGA----------
GATAAGAAGAAGAAAGAATATGCAATT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAACAAATC-------
----

AGCAATAAAAGTTACAATACATACAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCACTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAAACGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATCAGATTTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATATG----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAGCAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAAGCATATTGT---ACTATTAATGGAACA---
CAATGGAATGACACTTTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTGCAG----------GAGCATTTCCCT----
----------AATAGAACAATAATGTTTAAC------
TCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTACATGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAATCTTATGACAAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTCTAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCCATATC------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>MG365770

GCT----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTAGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAATAGCACTCAGGTCAATAGCACT----------
----
----------CAAAACAGTACCCTGAGGGAAGATATAGATGCAATAAAA---
AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAATTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCGGTAAT----------
----

GTCAGTGGTAATGGCAGTGGAGATTACAGGCTAATAAATTGTAATACATCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGTAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAG----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAACCATAATAGTGCACCTTAAT----
----------GCATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAGAA-----
-AGTATACAGGTG----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACAGGTAAGGGCAGAATTAAAG----------TCTCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAGGGGGAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAGTTACTCAAACGAAATATAC---
AAGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAGACTATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
ATACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTGGCTACTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGACAGAGTTATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGTA------CCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN692449
GCT---GCA----------
AAACAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGAGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCATCC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTAAATCAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAGTAGCATTGGTA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATAATACTAAGACCAATAATGGTAGC-------
----
----------ATACTAATAGTAGTGGTGAACCCGACAGCAGGAGGAGACATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGA----------
AATAAGTTGCAGAAAGAGTATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAT----------
----

GATAATACAAGCTATGTACTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTGTTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAAGCTATAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----

-AGTATACATATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATCTTAGTAGAACA---
AAATGGAATGACACTTTAAGACAGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AATACAACAATAATCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAATTTTAACTGTGGAAGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GATGCTCTGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTGAATGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAC---
AATTTACTTGAACAGTCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGACTTACTGGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTCAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTATGGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCTGTAGTAGTAGCCGAG---
TGGACTGATAGAATTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>EF637052
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAGCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAAATTGTACTGATTTCAAGACCACCAATGACACTCAAAATGACAAT-------
----
----------AGCAGTCAAAGTACCCTAAGGGAAGAGTCAGGGGCAATAAAA---
AATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATCAATGATAGA-------
----

GCAAATGGCAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GAGAAAAATTTCAAT------GGGACGGGGTCATGCAGGAAT----------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCACAGATAAT---------GCAAAAATAATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTATACATTTA----------GGACCAGGACAGGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAAGCACATTGT---AACGTTAGTAGAACA---
CAATGGAAGGAAAGGTTAAGACAGGTAAAGGCAAAGTTAGAG----------GGTCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCAGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCACTGAATGACATTTGG------GAC------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAATATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA------
>MH938678
GCT---GCA----------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCAGTTGACACAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATA---
ATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTACATTGTACTAATGTAAATAATACAAGTAATGCCACTGTCAATAATACT----
------------------------------------------------------------------------
-------------------------CAAAACAACACCCTGGAGGAAGTGTCAGGGACAATACAA---
AACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGTAATGAT-------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATAGTAGTGACTACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGT
GTAAG---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACAACTG------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAATGGGAGAT------
---------ATAGTAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTGAAGAA---
CAATGGGRAAAAACTTTAGAACGGGTAGCTATAAAGTTAAGA---------------GAACAATTT-------
-----------------------------------AATAAAACAATAATATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCAGAAGGATATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAT---
AAGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGAACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTGGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGAAGGCTTAATAGTTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCATAAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACGAAGAATTTGTAGAGCT----------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGATA---TAA
>JN692456
GCT---GTA-----------------------------------------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCATCC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGCAATTAACACAGAG---GCGCATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCTTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAAGAAATAGTATTAAAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAACAATAGCATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTCAGTTTGAATACTACAAATACCACC-------------
------------------------------------------------------------------------
-------------------------AGTATTCCGAGCAATACTAGTATAGCGGAAAATATGAAA---
AATTGTTCTTTCAATATCACCAACAGCATAGGA--------------------------
AATAAAAGGCAGAAGGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAATGCCAATAGATAAC----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------
ACAAGTTATAGTTTGATAAACTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGCACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTTAAT------GGAACAGGACCATGTATAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAATACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATATATCGGACAAT---------ATTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAA----
-----------GAAACTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCAGGCAACAATACAAGAAGA-----
-GGTATACATATG------------GCATGGGGGAGAACA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGCAAGGTA---
GAATGGAACAACACTTTAAAACAGGTAGCTAGAAAATTAAAA---------------GAATACTTTAAT----
```

```
-----------------------------------AATAAAACAATAATCTTTGAT------
CAACACTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTGGGTGAAATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAAAGAAATTGAAAAACACACAAATGACATATAC---
ACCTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JF804808
GCT---ACA-----------------------------------------
GAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGACGCATCC---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTAGATAAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAGTAGCATTG------------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATGTA---
ATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACTCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAAGGCAAATAGCACTGGGAAGAATACTGGTAACA
ATAATACTAGA-----------------------------------------------------------------
---------------------ATGGTTAATAGTACTTGGGAAAATATGGAGGGAGAAATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCTCCACAAAAATAGGA---------------------------
AATAAGATGCAAAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGGTAGT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
GGTAATACAAGTTTTACTTTGATACATTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAGATTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAG------------
ATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCTCGAACAAT---------GCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAAC----
-----------CAAACTGTAGTA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTAGGA------TTGGGGAGATGGAGATCA---CTT------TATGTAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGCAAAAAA---
GATTGGGAAACCACTTTAAAACAGGTAGTTACAAAATTAGGA---------------
GAACAATTAAGAAAACAACTT------AACCAA---------------ACAAATCAGACAATAGCCTTTAAG-
-----CCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTATA---ATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTTACAATGATATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATAC---
ACTTTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAAGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAGCAAGACTTATTGCAATTGGATTCATGGGCAAGTTTATGGAGCTGGTTTAGCTTATCAAAATGGC
TGTGGTACATAAGACTATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAGTATCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCA------
ATATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATCGCAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGATTTTGGAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCATATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>HM026455
GCT---AGA-----------------------------------------
GAAAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCTCAAGAAGTGGATTTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGCGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTGTTGATGCCACTCCAAATGGCACTCAAAGTAGCACTACTGCC----
----
----------ACTCCCACCCCTGACACACTGAAGGAAGAGAAAGGATATATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGA----------
GACAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATCAGCAATAGC-------
----

AGCAATAGCAGTAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
AT---------AAAAGGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAA----------
ATAATAATCAGGTCTCAAAATATTTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTGCAG---------ATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGC---AACATTAGTGAAGCA---
CAATGGAATAAAACGGTAGAACAGGTAAAGACAAAGCTAAGG----------TCTTATTTCACT----
----------AATACAACAACAATAATATTTAAA------
TCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTATAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCGCAAGATGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAAACACAATATAT---
AAGTTAATTGAAGATTCACAGATCCAGCAGGAA----------

AGGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAACTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>HQ236610
GCT---GTA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAC----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAACACGTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAAGTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACAATGTAATGAATATAATGGCACTAATGCCACTACCACCAATGTCACTCAAA
AC----------
----------AGCACCCTAAACAATCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGACAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATGTGACCTCAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCGGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGACATAGTACCAATCAGAGAGGGT-------
----

GGTAATAGCAACAATAACAGTAGCTTTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGGTATGCATGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAACACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAAGCACATTGT---AACGTTAGTGGCGCA---
CAATGGAGTAAAACATTAACACAGGTAAAGGCACAGTTACAG----------TCTCATTTCCCT----
----------AATAAAACTATAACATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACC---ATGCATATGTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCATGGGGAAATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAAAAGGAGATTAGCATTTACTCAAACGAAATATAC---
AAGTTAATTGCAGACTCACAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACACATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTGTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGCTAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGGGGAGCT----------
--------ATCCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KT427871
GCT---GTA----------
GACAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAG---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAATTGCAGTAATGTGAATACTAATAGCACCAGTACTAAGAAT----------
----
----------AACACCCATAATAACGTGACAATAATGGAGGAAGGAGAGTTAAAA---
AATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGA----------GAAAAGAAA---
AAAGGCTATGGAGTT---TTCTATAACCTTGATTTAGTAAAAATAGAAGAAGAT----------
----
----------AATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATAGCATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAGTAATTAGATCCAGCAATTTCACAGCCAAT---------ACTAAAAGCATAATAGTACAGCTAAAA----
----------GAACCTGTAAAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATG----------GGACCAGGCAGTGCA---CTT------TAT---ACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGCA---
ACATGGAATAACACTTTAAGACAAATAGCTATAAAATTAAGA----------GAACAATATAAT----
----------AATAGGACAATAGTCTTTAAT------
AAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATAGTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTATGGAGGAYATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGCAGCAATGG---GAAAMAGAAATTSAAAATTACACAGGATTAATATAC---
ACYYTAMTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAAAATGAACAAGACTTATTGGCRTTAGATAAATGGGATAGTTTRTGGAMTTGGTTTAGCATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAARAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAACTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGCTTTTGCTA---TAA
>KT427779
GCT---AGA----------
GAACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAAARAGAG---GYACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCRATCCACAAGAAATACGTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAATAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTCAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTTCAAGGGCAATGGCACCAATGAG----------
----
----------GAAGAGCAAGGTGCAATACAA---

AACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAGATAAGA----------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATAGAAAATAGTCATAATATA----------

AGCAATAGTACGTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATTCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCRATTCTAAGGT
GTAAT---GATAAAAGTTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCGGGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCCACT---
CAATTGTTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATAACCATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TTTGCAACAGGAGAM------
---------ATAATAGGAGATGTC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGAATAAAACGATAGGACAAGTAAGGGCAAAGTTAAAA----------TCTCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAARGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCAAGAGGAGATTTGG------RAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAACAATCATTCAAATAAGATATAT---
GAGTTACTTGTGGAGTCACAGAAMCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTATCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAGTTCTAGAAGTCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTATACACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>KT427651
GCT---AAA----------
GGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ATGCATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCATGTGTACCCACGAAT---
CCTGACCCACAAGAAATAAAATTGGAA---------AATGTGACAGAAGAATTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTT---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTAAGAATTTGGATGTGAGAAATGCTACTAACACCACTAGTACCAATA
CTAATAGTACT----------
----------AGCACCAAAAATAGTACCATAGAAGATGGAGGGATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGA----------
GATAAGATGAAAAGAGAACGTGCACTT---TTTTATAATCTTGATATAATAGAAATAGGAAAT----------
----

GGGACAAATGGGACGACTGACTATAGGTTAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTGGA---GATCCAGAATTCAAT------GGAACAGGACCTTGTAACAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGG----------
GTAGTAATTCGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAA----
----------GAAGCTGTGAGA---------ATTGAGTGTCTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-AGTATACCTATA----------GGACCAGGCAGAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AAACTTAATGGAACA---
AAATGGAAGAATACTTTACAACAAGTAGCTGAGAAATTAAGA----------GAACAATTTGAT----
----------AATAAAACAATAGTATTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGATCTGGAAATTGAA---ATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAGTCAGATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGATAATTACACAGACCTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGCATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

```
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAGTTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCGATATATCATCTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGCG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAGGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTA---TAA
>KJ849794
GCT---ACA-----------------------------------------
GAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAA---GCACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAGCCCACAGGAAATAGTCTTGGAA---------AATGTGACTGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATGCAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAATACCTA---AAGCCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACAATGTCATGCCGCTAATACTAGTGCCACTAATATCACTGACAGCAATGCC-
---------------------------------------------------------------------
---------------ACTAATATCAGAAGCAGTACCCTGAAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATACGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGGTGAAGAAAGTACATGCACTT---
TTTTACAGACTTGATCTAGTAAAAATCAGTAGTAGTAGTAACAGTGGTAGT---------------------
-----------------------------------------
AGTACTAACAATGGAAGTAGTAAGAGCAGTGAAATTTACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCAC
AG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGACCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACTGGGCCATGCAGTAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCAAAAGAAGAT------------
ATAATAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACTATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGAGATATT------------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAAAACA---
CAATGGAATAACACGATGACACGTGTAAAGAATAAGTTAGGG---------------GCTCATTTCCCT----
-----------------------------------AATACAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCGGGAGGAGACTTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCTCTGAATGACATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACTCACAAGAAATATAC---
AGGTTAATTGCAGATTCGCAGATCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAGGAATTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>KT427660
GCT---ACA-----------------------------------------
ACACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGG---AAAGATGCAAAC---
GCCACTCTATTTTGTGCCTCAAATGCTAAAGCAGTTGACCCAGAG---GCACATAAT---------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAATCCACAGGAAGTAGAATTGAAG---------AATTTGACAGAAAATTTTAAC---------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGATGATATA---
ATCAGTCTATGGGATGAAAGTCTA---AAGCCCTGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGCAATAATTTGAATGCTACTAATACCACTGGCAAT-------------
---------------------------------------------------------------------
---------------------------AGTAGTTTGACAAACATGGCGGCGGGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA---------------------------
GACAAGAGGCATAAAGAGTATGCACTT---
```

TTTTATAAACTTGATTTAGTACCAATAGGTAATGAGAGTTCAAGC----------

TCTGATGGGAGTTATATACTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTACACAG---
GCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGAAGATGTAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAGGAT----------
ATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAT----
----------GAAACTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATCCATTTT----------GGACCAGGGGGCTCA---ATC------TATGCAACAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACACTGT---AACCTTAGTAGAGAA---
CACTGGGAAAACACTTTAGAAAAGATAGCTATAAAATTAAGA----------GAACAATTT-------
----------AACAAAACAATAGTCTTTAAT------
CGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCAGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTATGAGCAGATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTGAAAAGTACACAGGCACAATATAC---
ACCCTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAARAATTATTATCATTGGACGAATRGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAGTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATRATAGTARGAGGCCTAATARGTTTAAGAATAATTATGGCT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCCATTAGCTTGTTTGATGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTACTACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCAAGAAGAATAAGACAGGGCACAGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>KX181927
GCT---ACA----------
GAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAG---GTACATAAC----------
----------GTTTGGGCCACG---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCAATAATACCAATACCACCAATGGCACT----------
---
----------CTCAAGGAAGAGACAGGGGCAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGATGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
---

AGCAGCAATAGCAGCAACAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCGGAAGACGAG----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACTTCAAT----
----------GAATCTGTAAAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACGAGAAAA-----
-AGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGAAGTA---
AAATGGAATGCAACGCTAGAAAAGGTAAAGAAAAAGTTACAG----------TCTTATTTCCCT----
----------AATAGAACAGAAATAAGATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAAGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAAGGCTTTGGG
GCTGCTCTAGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGGTCTCAGGAGGACATTTGG------AAT------
AACTTGACCTGGATGCAATGG---GAAGAAGAGATTAGCAGTTACTCAAGTGAGATATAC---
AGGTTAATTGAACAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGGGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGAGTTTGCTA---TAA
>MK041580
GCT---ACA----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTATTAGGA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACGTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTTATGCCAATAATAGT---------
----
----------AGCAAGGAAGGAGACATGACA---
AACTGTTCTTTCAATATTCCCACAAGCAGAAGA----------
GGTAAAGTGCAGAAAGAGTATGCATTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATAAT---------
----

GATAATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACGCCTCAGTCATTACACAT---
GCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAGTTTAAT------GGGATGGGGTCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCTACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAATCATAGTAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAAAAAG-----
-AGTATACAGTTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAGTAGGAGATATC----------AGAAAGGCACACTGT---AACATTAGTGGAACA---
CAATGGAATAGAACGTTAGAACAGGTAAAGGCAGAATTAAGA----------CCTCATTTCCCT----
----------AATGGAACAACAATAAAATTTGAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAGTTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTTGAATGCTATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGACCTAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAACATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTTAGAATAATTTTAGCT---
GTGCTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF005495
GCT---GAA----------
AACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACGTTGTAGTAATGCCACTACCAACAGTACTCAAAAC----------
----
----------GACACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGCAATGATAATAGT-
----

AGCAATGATAATAGTAGCAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---

GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAAATTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAGGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAACTTAAT----
----------GTATCTGTGCCG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACCAATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAACA---
AAATGGAATGAGACGTTAGAAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------CCTCATTTCCCT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AACAAATCTCAGGAGAAGATCTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY455784
GCT---AAA----------
GAAGACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAT---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCGATCCAAAAGAATTACCTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTAAGAATGCCAATGCCACTAATGCCACTGCCACCAATGGC-------
----
----------ATTCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGACGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGCTGAAAGTACAAGCACTT---TTTCATAAGCTTGATATAGAAAGAATTAACAATAGT-------
----

AGTAATAGCAGTACAGAATACAGGCTAATACATTGTGATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACTATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTGCATCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAATACCAATACAAGAAAA-----
-CGTATACCTTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATACAACAGGAAAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAARGCACATTGC---AACGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACGTTAGAACAGGTAAAGGAAAAGTTAARG----------TCTTATTTCTCC----
----------CCTAATACAACAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------GATAAATCTCAGGAGGAGATTTGG------GGT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACGAAATATAT---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGCACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY455785
GCA---GAC----------
AAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACTAGAAATAGTTCTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAAATGCATAAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCAATACCACTGCCACCAATGGCACTCAAACC-------
----
----------AATGACACTCAAAACAGCCTGAAGGAAGAGGTAGGGGCAGTAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGCGAGTACAAGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAACCAGCAATATC-------
----

AGCAATGGCAGTGGAACATATAGACTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGGACATGTAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATAAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTATACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATTTA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
CAATGGAATAAAACGCTAGAACGAGTAAAGGCCAAGTTAAAG----------TCTTATTTCTCT----
----------AATACAACAACAGTAATATTTAAC------
TCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGTTTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTACGAGGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AAGTTAATTGAACAATCACAGAGCCAGCAGGAA----------

GAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTCTAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY455780
GCT---GCA----------
AATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCAATGCCAATGTTACTACCACCAATGGCACCTCAAAG-------
----
----------GGCACCCCAGATGGCACCCTGCGGGAAGAGGCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GACAAACAGCAGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATATC-------
----

AGTACAAATGGAAGTGGAGAATACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGT
GTAGG---GATAAAARGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---

CAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCGGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGCATACATATA----------GGACCAGGTCAAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATM----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAACA---
CAATGGAATACAACGCTAGAAAAGGTAAAGAAAAAATTAAAG----------TCTTATTTTCCT----
----------AATGCAACAATACTATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTCTGGG
GCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCTCAGGACGAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTATTCACAAGAGATATAC---
AGGTTAATTGAAACGTCGCAAAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGC
TATGGTACATAAAAATATTCATAGTGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAGAGATYTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTAACATA------CCTACAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY771592
GCT---AAA---GAA----------
GACCAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAGGAAATAGTATTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAAATGCATGAGGATGTA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTA---AAGCCATGTGTACAATTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGATTTGAAGAATAGTACTAATACCAGTAGTACT-------
----
----------AATACCACTAGCTGGGGAGGGATAGTCAGAGGAGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAGTATGGGA----------
AATGGGATGCAGAAAAAATATGCAATT---TTTAATAGCCTTGATGTAGTAGCAATAGATAAT----------
----

AATGCTAGTAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGT
GTAAT---GATAAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTTAGC---ACAATACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAACTCCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAGGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-CGCATAACTATG----------GGACCAGGCAGAGCA---TAT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTACTAGAACA---
GAGTGGAACAAAACTTTAAAACGGATAGCTAGAAAATTAAAA----------GAACAATTTAAT----
----------AATAAAACAATAATCTTTAGT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGAAGACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGATTAATATAC---
AACTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATAGGTAGAGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAA---TAA
>AY771593

GCT---ACA----------
AAGAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCCGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTAGAGAG---GCACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGCAGTAAACTTGGAA---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATGAGGACATA---
ATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAGCTTA---
ACCCCGCTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGACTCGAGGAATGAAACTAATACCACTATC----------
----
----------AGTAACTGGGAAAAGATGGACATAAGTGAGATAAAA---
AACTGCTCTTTCAATATCACCACAACCGCTAAC----------
GAAGGGAAAAGGAAAGAATATGCACTT---TTTAATAGACTTGATGTAGTCCAAATAAATAAT----------
----

GACAGCTATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGT
GTAAT---GATCAGAAATTCAAT------GGAACAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ATAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAGGAG----------
GTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAAT---------GCTAAAACCATAATAGTACATCTGAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTCATTGTTTCAGACACAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGTATG----------GGACCAGGGAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCATATTGT---AACATTTCTAGAACA---
AAATGGAATATCACTTTAGGAAGGATAGTTACAAAATTAAGA----------GAACAATTTGAA----
----------AATAAAACAATAAGTTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTCAATGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGGTATAATATAC---
ACCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGTCAAAGAGCTTTTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>AY536233
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCMTCTGATGCTAAATCATATGACAGAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCACACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCAAAACCAATACCACTAGCACCAGCACCACC-------
----
----------GCCCCGAAGGAAGATCCCCTGAAGGAAGATAYAGGGGCAATACAA---
AACTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAAGAGCGGAGAGTATACTCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGACAATGGA-------
----

GMTGATGCAAMTGATGCATCATACAGGCTAATCAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GAAAAAAGCTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCACGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGATTTCAAAATATTTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATACCGATA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTAGAACA---
CAATGGAAAGAAAAGTTAGAACTAGTAAAAACCAAGTTAAAG----------TCTCATTTCCTT----
--------------------------------AATGCAACAACAATAAAATTTGAA------
CCAGCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------------------------AATAAATCTCTGGATAACATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAGTCGCAGATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTGGCTGTAAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTTTAAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACAA---TAA
>AY536238
GCT---ACA----------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAGGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAAATCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGCGAAGTTA---
ACTCCACTATGTGTTACTTTAAATTGTACAAATTATAATAACACCAATAGCACTTCAAATGACCCC-------
----
-------------------CCAAATAGCACTAACATCCTGAAAGAAGACCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGCAGATAAAAGTAACTGCACTT---TTTTATAAAACTGATATGGTACCAATCAACAAT----------
----

AGCAGTGGCACATACAGGCTAATACATTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAG---GATACAGAGTTTAAC------GGGACGGGGACATGCAATAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAT----------
ATAAGAATCAGATCTCAAAATATTGCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAACCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAG-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGGAAGGCACATTGT---AACGTTAGTRGAACA---
CAATGGAATCAGATGTTAGAAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAG----------CCTCATTTCTCT----
----------AATAAGACAATAAATTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGAGAAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATCAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGCTATAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTGCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTA---TA-
>KU749408
GCT---CAA----------
GATAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
CCTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAG---GCACATAAT----------

```
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGTCCACAAGAACTGGATCTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTAAATTGTAGTAATGCCACTAACCCTAACACCAATGACACT-------------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------TCAGACACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAG---
AACTGTTCTTTCGATATGACCACAGAAGTAAGA--------------------------
GATAAGCATCAGAGAGTACAGGCACTT---TTTTATAAGGATGATATAGTACCACTCAACGATAACAGTAGC-
---------------------------------------------------------------------------
----------
AGTACTAATAATAGTAGTGGAAACTACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAA---GATAAAAGGTTCAAT------GGGACGGGACCATGTAGGAAT----------------------
-GTCAGC---TCAATACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAGTTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
ATAATAATTAGATCTCAAAATATCTTAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATC------------AGAAAGGCACATTGC---AACGTAAGTGAAGTA---
CAATGGAGAACAGTGTTAAGGCGGGTAAAGGAAAAGTTAAAG---------------TCTTATTTCCCT----
--------------------------------AATGCAACAACAATAAGAGTTGAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACC---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATAATGATATTTGG------GAG------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATAC---
ACTTTAATTCAAGAATCGCAGCACCAACAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAGATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
ATACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAACAGCTGTAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ853621
GCA---GAA---------------------------------------------
GGGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACTACTCTCTTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAACAAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAATATTTCTGCAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAAAGTCAATATCACTGCCAAGAGCACTCCA-------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------GACAACAGCACCCTGAAGGAAGACCCAGGGGCAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGCAGCAGAATGTACATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTTCAAATTGGTAATGAT-------
---------------------------------------------------------------------------
-------------
AGTATTGGTAATTATAGTACATACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCCTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATGAAGAGTTCAAT------GGGACGGGACAATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAAAAAGT------------
ATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAACTATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAACTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGTTT------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAAGGCAGAGTTAAAG---------------CGTCACTTCCCT----
```

```
--------------------------------AATGACACAACAATAAACTTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
------------------------AATAAAACTTATGGAGACATTTGGGAC------AGC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGTAATTATTCAGGGGAAATATAC---
AGGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCCATTAGCTTACTTGATAGCACAGCAATAGGAGTAGCTGAG---
TGGACAGATAGAGTTATAGAAACCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------GTGCGCAACATA------CCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAGTGGCTTTGCTG---TAA
>JX140661
ACT---ACA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGACAGAGAG---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAATTATTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAGATTTTGAT----------------
-------------------------ATGTGGAATAATAACATGGCAGAACAAATGCAGACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAGTGCCACCGCCACCAATAGCACTTCAAATAGCACT-------
-----------------------------------------------------------------------
------------------GGCCTTAAAAAAGACACCCTGATGGAAGAGCCAGAGGCAATACAA---
AATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGA---------------------------
GATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAATACCAATTGGAAGC----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATAGTACATACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AACAAAGCGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------GTAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
-----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGCATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATCATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGGGAA---
CAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAAGACAAAGTTAAAG---------------GCTCATTTCCTT----
-----------------------------------AATGCAACAATAAAATTTGAC------
TCACACTCAGGAGGGGACCCTGAAGTTACA---ATGCATAATTTCAATTGTAAAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAAAACTCAGGATAAGATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAAATCAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAATTAGGAAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGCTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGGTA---TAA
>FJ904244
GCT---AAA-----------------------------------------
GAAAATCTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATAGTATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
```

ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATATTACTTATGCCAATGCAACCCGG----------
----
----------GGAAACGATACCACCCTGCAGGAAAAGCCAGGGACAGTACAG---
AACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAAGAAAGTACATGCACTT---TTTTATAGACTTGACATAGTACCAATCGATAATAAAATT----
----

AACAGTAGCCAAAATTACAGCAACTACAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATCCTAAAAT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACAGGGCCATGTAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGCTAAATGGCAGCTTAGCAGAAAAAAAT----------
GTAATAATCAGCTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAAACATAATAGTACACTTTAAT----
----------AAACCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATATCAATA----------GGACCAGGAAGAGCA---TTT------TATACAACAGGGGAA------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAAGCACATTGT---AATGTTAGTAGAGGA---
CAGTGGATAGAAATGTTAGAAGAGGTAGGGAAAAAGTTAAAG----------CCTCATTTCCAT----
----------AATGCAACAATAAAATTTAAT------
TCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AAAAATAAACCTCTGGAGGACATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGTTACAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACACAAGAAATATAC---
AAGTTAATTGAAATATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

CAGAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCT---
GTACTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAATAATTGGAAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT-------
>AB480301
GCT---CAA---GAA----------
CAAGAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTAAGAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAATCCACAAGAAGTAAATCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCACTTCCACCAATAACCATCAA----------
----
----------ACCAACCCCCTGCCGGAAGAGCAAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGCAGAGGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGAGATAACAAT----
----

AATAATAATAATGGCAGTGGGGAATACAGACTCTTAAGTTGTAATACTTCAACCATTACACAG---
ACTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGGACAGGGCCATGCGAGAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAACAAGAT----------
ATAGTAATCAGATCTCAGAATATCTCAGATAAT---------GCAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAG-----
-GGTATACATATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AATGTTAGTGGAGCA---
CAATGGCATAAAAAGTTAAAACAGGTAAAGGCAAAGTTACAG----------GCTCATTTCCCT----
----------AATGGAACAACAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACA---ATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTTATGGGGACATTTGG------GAT------
AACATGACATGGATACAATGG---GAAAGAGAGATTAACAATTACTCAAGTGAAATATAC---
TGGTTAATTGAAAAGGCGCAGAACCAGCAGGAA----------

ATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGCA---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATCCTTAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>JN251899
GCT---ACA----------
GGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAA---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGCCACCAATAACAATCAAAATGGC----------
----
----------ACCTCAGATGGCATCCTAAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGA----------
GATAAGGAGCTGAAAGTAAATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAAT----------
----

AACAATAATGGCAGTGGAACGTACAGGCTAATGAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAAT
GCAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCGGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAT----------
ATAATAATCAGATCTCAAAATCTCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------GAATCTGTACAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAA-----
-AGTATACAGTTA----------GGACCAGGACGGGCA---TTT------TATGCAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTAGAGAC---
CAATGGAAGAAGAAGTTAGAAGAGGTAAGGGGAGAGTTACAG----------TCTAGGTTC-------
----------AATAAGACAATAAATTTTACC------
TCATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGAGAAGGAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAGGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
ACGTTAATTCAAGAATCGCAAAGACAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTCTTGCT---
GTATTTTCCATAGTC---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCATAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTA---TAA
>JN251905
GCT---GCA----------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAAAAAGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGATCCACAAGAAATAGTTCTGGGA---------AATTTAACAGAAGATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTGAAGCTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGCCACTACCAAGAATGCCACTACCCTTACCACC-
----

```
---------------AGTAACCCTCAAAGTAGCCTCCTGAAGGAAGATCAGGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA--------------------------
GATAAGAAGCTAAAAGTAAGTGCACTA---TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAATAAT-------
----------------------------------------------------------------------
----------------------
AGTAATGGAGAATATAGGCTAATAACTTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACTTGGGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---AATGACACATTCAAT------GGGACGGGGCCATGCACCAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAAAAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
-----------GAATCTGTGCAG---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAATCA---TTT------TATGCAACAGGAGAT------
---------ATAATAGGAGACATC------------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTAGAACA---
CAATGGAATGACACAGTAAACAAAGTAAAAGCAAAGTTAAAG---------------TCTTATTTCCCT----
--------------------------------AGTAATACAACAATAAGATTTAAC------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ATGCATAGTTTCACTTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAGATCTCTGGAGAACATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAATGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATAC---
AGGTTAATTGGAGAATCGCAGATTCAGCAGGAA--------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAACTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTCTAGAAGTTTTACAAAGAGCTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTCAACATA------CCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AY781128
GCT---AAA-----------------------------------------
GACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTCTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACAAGGAG---GTACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGTCCACAAGAAGTACCTCTGGTA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGTCACTAGTAACATAAAT----------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------------AGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAACA--------------------------
GATAAGCAGCAGAAAGTACGTGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAATGGCAACAGC-
----------------------------------------------------------------------
----------
AGTGGCAATAATAGCAGTGGAACATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGAGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCACGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAACAAGAT------------
ATAATAATCAAATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAGACCATAATAGTGCACCTTAAT----
-----------GAATCTATACCA---------ATTAAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAA-----
-AGTATACAGCTA------------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TTTACAACAGGGGAT------
---------ATAATAGGGGACATA------------AAAAAGGCACATTGT---AACATTAGTGGAGCA---
CAATGGAATAGAACGTTACAACGGGTAAGGGAAAAGTTAAAG---------------CTTCATTTCCAT----
-----------------------------------AATGCAACAATAAAATTTAAG------
TCATCTTCAGGAGGGGACCCAAAAATTACA---ATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGT----------------
---------------------------AATAAAACTGAGAATGAAATTTGG------GGA------
AACATGACCTGGATACAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATAC---
```

AGATTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTACTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>JN235953
GCT---GCA----------
GACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGAG---------AATGTGACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTAACACTAATGGCACCAATGGCACC---------
----
----------CAAAATAGCACCCTGATGGAAGACCCAGGGGCAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA----------
GATAAGCAGGCGAAAGTAACCGCACTT---TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAACAATGAC-------
----

AATAGTACAGACAATACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATACAAGGTTCAAT------GGGACGGGGCCATGCCAGAAT----------
-GTCAGC---GTAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAT----------
ATAATAATCAGCTCTCAAAATATTTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACACTTTAAT----
----------AAATCTATACAA---------ATTAATTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATACGGATA----------GGACCAGGACAAGCA---TTT------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGAAAGGCACATTGT---AACGTTAGTGGAGAA---
CAATGGAATAAAACATTAAACCAGGTAAGGGCAAAGTTACAG----------TCTTATTTCTCT----
----------AATGCAACAATAATAAAATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATTATATTTGG------AGG------
AATATGACCTGGATGCAGTGG---GAGAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAA----------

AAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTT---
GTACTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTATCGTTCGCTGTTAACCTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCGCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>KF726017
GCT---ACT----------
GAAAAGTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAG---GTACATAAT----------
----------GTTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTATTAGTGTAC---------AATGTAACAGAAGATTTTGAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACCTTACATTGCAATGATATAACATTGAATGGTACCAATAACAACACTAGTACT----
----
----------AATATCAGCAGTAGTAGTACCGGGGCAGGAGAAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAGA----------
GATAAGGTAACGAAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAAG---------

```
----------------------------------------------------------------------
----------------------
GGAAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGGGTTTAAT------GGGACAGGGCCATGCACAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAT------------
GTAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAACCATAATAGTACATCTAAAT----
-----------GAATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGTAGAGCA---TTT------TATACAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGGGATATA------------AGACAAGCACATTGC---AACCTTAGTAGAGCA---
CAATGGAATAAAACTTTAAAACAGATAGTTATAAAATTAGGA---------------GAACAATTTAAG----
--------------------------------AATAAAACAACAATAGTCTTTAAT------
CAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAA---
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCACTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAATCCTTGGACTATATTTGG------GCT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAGTTAATAATTATACAGGCTTAATATAC---
ACCTTAATTGAGGAGTCACAGAACCAGCAAGAG-------------------------------------
-----------------------------
ATAAATGAAAAAGAATTATTGGAGTTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTCTCT---
GTAATTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCA------
TTATCGTTCGCTGTCAGCTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTAGAA---
>MK086130
GCT---ACA-----------------------------------------
GATAAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACCCAGAA---GTACATAAT----------------
--------------GTTTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTCTA------------AATGTATCAGAAAGTTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAGATGCATGAAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGATA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAATGTCATGATGCGAATGTAACAGCAAACAGTACTAGG-------------
----------------------------------------------------------------------
------------------------AAGAATGATACCAAACCAGAAGAGGAAGGGAACATGAAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACTGAGATACGA--------------------------
GATAAACAGAAGAAAGAATATGCACTC---
TTTTATAGGCTTGATATAGTACAACTTGATGTCAATAATGCCAATAATGCT----------------------
-----------------------------------------------
AATAATACCAATAATACTAAGAGTACTAGATACAGGCTAATAAGTTGTAATTCCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAGTCCCCATACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAGGTTCAAT------GGGACAGGGTTATGCATGAAT----------------------
-GTCAGT-CAGCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGGC------------
ATAATAATTAGATCTGAGAATATCACAAATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAAACTGTAGGA---------ATTAATTGTACAAGGCCAAACAACAATACAATAAAA-----
-GGTATACATTTG------------GGACCAGGACGAACT---TTC------TATGCAACAGGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGAA---
CAGTGGAATAAAACTTTAGATCGGGTACGTAAAGAGTTTAAAAAC---------AAAAGCAACTATCAG----
--------------------------------------GGAAATGTAAGCTTTGCA------
CCACATTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACC---ATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGT----------------
----------------------------AATAAAACTTATGAGGAAATTTGG------GAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATAT---
AGTTTAATTGAAGGAGCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTTCTATAACACAGTGGT
```

TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTCTAATA---------AATAGGTTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------ATTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGATTTGAAAGAGCTTTACTG---TAA
>U39253
GTG---ATG----------
GGGAACTCGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATGATTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTGAATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGGGAAATGGCACTAAT----------
----
----------GCCACTACTGGGGAAAATGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGAAGCAAGAACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATGGATGATAAT-------
----

AATAGTAAAAATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATAAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTCAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAAAAATATAAGACGA-----
-GGTACACATATA----------GGACTAGGGCGAGCA---TAC------TATACAACAGGA---------
---------GTAGAAGGGAAAAAA----------GGACCACCACATTGT---AAAATTAATGGAACA---
GGATGGAATAAAATTTTACAACAGGTAACTAAAAAATTAAGA----------GACCTTTTTAAT----
----------AATAAGACAATAATTTTTAAA------
CCACCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCGCTGGAAAACACATTTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTGTAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGGCAAATACACAGGTGTCATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATTGGTGTATAGAAATAATACAAAGAATTGGTAGAGCT----------
--------CTCTGCAACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>AY074891
GGG---GGG----------
GAAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAC---
CCCCACCCGCAAGAAATAGAACTAGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCATTCTGTGTCACTTTAGATTGCACTGAATATACCCCTAATGCCACT----------
----
----------AATATCACTAACGAGGACATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGATAAGA----------
GATAGGAAGAAGCAAGTACATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAAA-------
----

AATATTTCTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---

GCGTGTCCAAAGACAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTGAAAT
GTAAC---GATAAGAAGTTCAAT------GGGATGGGTCAATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACT---
CAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAG------------
ATAATAATTAGAACTGAAAATATCACAAGAAAT---------GATAAAAATATAATAGTGCAGCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAAAAATACAAGAAAA-----
-AGGACACCTATA------------GGACTAGGGCAAGCA---TTA------TATACAACAAGA---------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTAGAGGG---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGCAAAAAAATTAAGA---------------AACCTTGTTAAC----
----------AAAACAACAATAGAGTTTAAA------
CCAGCCGCGGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAACGGAAATTTGG------GAT------
AACATGACCTAGAGGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATAC---
GGGTTAATTGAAAATTCACAAATCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAGGAACTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGTCTGATTGATACCACAGCGATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATTATAGAATCAATACAAAGACTTTGTAGAGCT----------
--------ATTGGCAACGTA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>KU921741
GTT---GCA----------
GGACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACT---
ACTACTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAGGGGTATGAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATTTGGGCTACC---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTACAGATGCTAAGAATAATGCCACTATAGGTGCCATTAGTAGCAATA
GTAATGACACA----------
----------GGACTGAAG---
AATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAACA----------
GATAAGAAGCAGCAACAACGTGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGACACCAATAGGTAAT---------
----

AGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAA---
GCGTGTCCAAAGACAACCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGTCCATGCACAAAT----------
-GTTAGT---ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACT---
CAACTGCTACTGAATGGCAGTCTATCAGAAGAGGGG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTACACCTCAAT----
-----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTGTAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAA------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGACAAGCACACTGT---AACATTAGTAGAGAA---
GCATGGAATAAAACTTTAAAACAAGTAGCTGAAAAATTAAAA---------CAACTCTTT-------
----------AACAAAACAATAAACTTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCT---CTAACAGAGCTAGAAAAAATTTGG------GAA------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGAAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---

GGGACAGATAGAGTTTTAGAACTATTACAAAGAATTGGCAGAGCT----------
--------ATTATCCACATA------CCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MF373183
GTA---GGG----------
GGGAACCGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAACT---
CCTGCTCTATTTTGTGCATCATATGCTAAAGCATATAATACAGAA---GTGCACAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAG---------AATGTAGCAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAGATGCATCAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAGATGTAGTAATGTTACCTGTAATAATACTACTAATACTAATCATCTCAACT
GTAGTAATGAT----------
ATTAGTATTAATAATAAGACTAGTAAGGATAGCAATCCTACCATAGACGCCACAGAAGAGATGAGC---
AATTGTTCCTTCAATGTAACCACAGAACTAAGA----------
GATAAAGAGAAGAAAGCATATGCACTT---
TTTTATAGACTTGATCTAGTACCACTTAATAATGGGAGTGAACAT----------

AATGAGAAGGAATATATATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATAACACAA---
GCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAGG---GACCCGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAATAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACT---
CAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAGGAA----------
GTAATAATAAGATCTGAGAATCTGACAGACAGT---------ACCAAAACAATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GAACCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAACA-----
-AGTGTAAGGATA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAAACATA----------AGACAAGCACATTGT---ACCCTTAATGGAAGT---
GCTTGGGCTGCAACTTTAAGAAAGGTAAAAGAAAAATTAATA----------GAGCACTAC-------
----------AATAAAACAATAGTATTTGCA------
GCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGACAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGC----------
----------AATAAGACTCAAGACCAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GATAGAGAAATTAGTAATTATACAGGAATAATATAC---
AACTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG----------

AAAAATGAAAAGGATTTACTAGAATTGGACAAATGGCAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCCATGTGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAACTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGGATCATACAAGTAGCACAAAGCATTTGGAGAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAATAGCTTTGCTA---TAA
>AY253309
GGG---GGA----------
GGGAACTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTGCCAACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAGAACTAAAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAGCATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAACTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACACTGCAAGCCTAATAATGTCACTAATGGAACTTCTAAT----------
----
----------AATGCCACTAATGGAACTTATGAGGAAGTAGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA----------
GACAGGAAAAAGCTAGTATATGCACTT---TTTTATAACCTAGATGTGGTACAAATAGATGATAAT-------
----

AACAGTAATGGTACCAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAAGTTCAAT------GGGACGGGTCTATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---

```
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAAT---------GCTAAAATTATAATAGTGCAGCTTAAG----
-----------GAGTCTGTAGAA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAA-----
-GGTACACACATA------------GGACCAGGGCAAGCA---CTC------TATACCACAAGA---------
---------GTAATAGGAAATATA------------AGACAAGCACATTGT---AACGTTAGTAAAACA---
GGATGGAATAAAACTCTACAACAGGTAGCTAACAAATTAAGA---------------GACCTTCTTAAC----
-----------------------------------ACAACAACAATAATTTTTAGA------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---TCGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGTACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTATAGATGAGATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---AAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATAC---
AGTTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGATCTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTCTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAAGAACAGCCGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCT---------------------------
--------ATCAGCCAAATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGATTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>HQ615974
GGA---AAT-----------------------------------------------
TTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGT---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAGCACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCGACCCACAAGAACTAGTTTTGAAA---------AACGTAACAGAAAATTTTAAT----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGGCATGGTGGACCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTCACCTTAAACTGCACAGATGAAGTTAATGTCACTAAGATTAACAGTACTAGTGCTGAG-
-----------------------------------------------------------------------
-------------GTCAATAGTAGTAGCATTACTAATGTCACTAATAAAGACACAGGAATGAAA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGA--------------------------
GATAAGGAAAAGCGAGAATATGCACTT---TTCTATAAAACTGATGTGGTACCGATAGATGAT----------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
AAAAAGAATAGTACCGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAG---
GCGTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAAT
GTAAT---AAACCAGGATTTAAT------GGGACGGGTCCATGCAACAAC----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATCAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTTACAAATAAT---------GCTAAAAGTATAATAGTACATCTTAAT----
-----------GAGTCTGTAGCA---------ATTAATTGCTCTAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-AGTATAAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGGC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---CACGTTAATGGAGTA---
CAATGGAATGACACTTTACGACAGGTAGCTGCAAAATTAAGA---------------GGCCTTCTGAAC----
-----------------------------------ATAACAAAAATAATTTTTAGT------
CCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ATGCACACCTTTAATTGTGGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGGGGACATTTGG------GAG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAGGAAATTGAGAATTACACAGGTTTAATATAT---
AACTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAAGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGCTTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCT---------------------------
--------GTGCTTAACATA------CCCAGACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF484500
```

GGT---ACA----------
GAGAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAAAGCAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCAACAGAT---
CCCAACCCACGAGAAATAAACCTAGAA---------AATGTCACAGAAAATTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAGATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCATTAATATAAATGCCACTAATAATGCCACTAATACCACT-------
----
----------AGTGAGGACATAAAAAATGCCACTAATGAGGGCATAGGAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAAA----------
GATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTGGTAAT-------
----

AATAGTCTTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTTCAAT
GTAAC---AATAAGAAGTTCAAT------GGGACGGGTCCATGCAAAAAC----------
-GTCAGT---ACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACT---
CAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAAT---------GCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGTCTGTAACA---------ATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGGCAA-----
-AGTATACACATG----------GGACCAGGGAAAGCA---TTC------TTTACAACAAAA---------
---------ATAATAGGAAATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACATTAGTGAAGCA---
GAATGGAATAAAACTCTACGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GACCTTTTTAAC----
----------CGGACAACAATAATTTTTCAA------
CCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAAATTACA---ACACACAGCTTTAATTGTGCAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAGAGGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTCATATAC---
AGCTTAATTGAAGAATCTCAAATCCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAACTATTGCAGTTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTTTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGCTATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCT----------
--------GTTCTGAACATA------CCCAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTA---TAA
>MF373188
GTA---AGA----------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAAC---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAG---GCACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACT---CATGCCTGTGTACCCACAGAT---
CCCAGTCCACGAGAAGTAGTTATGGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTGAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTACATTGTAATAGTACCAATGCCACTAGT----------

----------AGTCTTCAAAATAGCTCCCTGAGTGAAGAGCCAGGGACAATACAA---
AACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GACAAGCAGCTGAAAGTACAGGCACTT---TTTTATAAACTTGATCTAGTATCAATCAACAAT---------
----

AGTAAAGAGTCATACAGGCTAATAAATTGGAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCTTGGAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCGATTCTAAAAT
GTAAT---GAAAAAAATTTCAAT------GGGACAGGACCATGCAGGAAT----------
-GTTAGC---ACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACC---
CAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAT----------
ATAACAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAAT---------ACAAAAATCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGACCAAACAATAATACAAGAAAA-----

-AGTATACAGTTA----------GGACCAGGACGAGCA---TTT------TATGCAACAGGGGAC------
---------ATAATAGGAGACATC----------AGGCGGGCACATTGC---AACATTAGTAGAGAG---
CAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAGGGAAGAGTTAAAA----------TCCAAATTCCCT----
----------AATAAAACAATAACATTTAAC------
TCATCTTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACGCACAGTTTCAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGTTCCTGGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAGTCTCAGGACCAGATTTGG------GGG------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATTAGTAATTACTCACAAGAAATATAC---
AGATTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGACCAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTTCTCGCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
GTGTCGTTGGCTATTAGTCTACTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAATACAAGGAATTTGGACAGCT----------
--------ATCCGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAA---TAA
>EU166607
GTG---GGG----------
GGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACTACACTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAGGAG---GTACATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTTCTAGAA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAT----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAAATGCATACAGATATC---
ATCAGCCTATGGGATCAAAGCTTA---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAATTGCACTGATATCAATACCAGTAACGGT----------
----
----------TCCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGA----------
GATAAGAAGCTACAAGTATATGCACTC---TTTTATAAGCTTGATATAGTATCAATGAACAAT----------
----

GGTAATGACTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTAAACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGT
GTAAT---AGCAAAACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCAAGAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAGA----------
GTAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAAT---------GCAAAAACCATAATAGTACACCTTAAT----
----------GAAAGTGTGCCA---------ATTAACTGTATAAGACCTAACAACAATACAAGAAAA-----
-GGTGTACACTTA----------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAAGTGAC------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGAAAGGCACATTGT---AACATTAGTAGATCA---
AAATGGACTAAAATTTTAGGATGGGTGCGTGGAGAGTTAAAG----------TCTCATTTCAATGAT-
----------GCTAATAATACAGTAATAAAATTT---
CAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA--
TTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTCAGGATGAGATTTGG------AAC------
CATATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAAAGAGATCAGCAATTACTCAAACACAATATAC---
AGGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA----------

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTCTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCT------
TTGTCATTAGCTATTAATCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAA---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGGGGTACAAAGAATTTGTAGAGCT----------
--------GTCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCGTTG---------
>KY392768
GTGGGAGGG---CAA----------
GAGGAAGAGAAGTATTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGG---GAAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGTGAAGGAA---GTACATAAT----------

```
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCTAACCCACAAGAGATGGTTTTGACA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATGAAGGTCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGCAGTAATGCCACCAAGGACAACAGTGTCAACAGTACC----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------------CTCAATACCCCCACTATGGAACCAGGGGGAATACAA---
AACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGG---------------------------
GATAAAAGAAAGAAAGTATATGCACTT---TTTTATAAAACTGATGTAGTACAAATTGACAAC----------
---------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATACAAGTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAAAGCAG---
GCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAAATTTCACT------GGGAAAGGAAAATGCAACAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ATAATAATTAGGGTTGAGAATAAAACAGACAAT---------GTCAAAACAGTAATAGTACAGTTTAAT----
-----------GAATCTATAGCA---------ATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGACAA-----
-AGTATGAGGATA------------GGACCAGGACAAACA---TTC------TATGCAACAGGAGAC------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGACAAGCATATTGT---GAAATTAATGGAACT---
AAATGGAATGCAACATTACAAAAGGTAGCTGGAAAATTATTG---------------GAACATTTTAAT----
-----------------------------------AAGAACTACATAAATTTTACA---
AGCCCTGTAGTAGGAGGGGACTTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAATGAAACTTGGAGTAATAAA---TCT-----
-------------------------------CTAAGCTATGACTATATTTGG------AAT------
AACATGACCTGGATGGATTGG---GATAAAGAAATTAATAACTACACAGAAATAATATAC---
AGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCT---
GTGCTTTCTGTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGAACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGACTTTTTAGAGCT----------------------------
--------ATCTGCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCAG---TAA
>AB286849
GTG---CTA-----------------------------------------
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AGAGAAGCAAAA---
ACTACTCTATTCTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAA---GTGCATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAATTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAGCCATGTGTAAAGTTG---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAAATGTGGACTTGTTAATATGACCCACAATAATGTT----------------
---------------------------------------------------------------------------
-------------------------------ACCTACAACGATACTACGAATGGAGCAATAAGA---
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGA---------------------------
GATAAGCAAAAGAAAGAGTATGCACTT---
TTTTATAGAGCTGATATAGTACCACTTGATGAGAGTAGTGAGAATAAC------------------------
-----------------------------------------------
AGCTGTAGTAAGTGTGATAACTATGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAG---
GCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---AATAAGACATTCAAT------GGGACAGGACCATGCCAGAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTGGTATCAACT---
CAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAG------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAAT---------ATCAGAACAATAATAGTACATCTTAAG----
-----------GATCCTGTAAAG---------ATTGTGTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA-----
-TATGTAAGGATGGGG------ATAGGACGAGGACAAACA---TTC------CAGGCAATAGGAGCC------
---------ATAATAGGAGACATA------------AAACAAGCACATTGT---AACATTAGCCAAAAT---
GAATGGAATAATACTTTACAAGCAGTAGGAAAAGAATTAGAA---------------AAACACTTCCCT----
```

```
-----------------------------------AATAAGACAATAAAATTTGCA------
CCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACA---ACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCTAGACAATATTTGG------GAG------
AACATGACATGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAACAATTACAGTAACACAATATAC---
AGATTGCTTGAAGAATCACAGATCCAGCAAGAG-------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAACAAGAGCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAAGTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTACTTTCTATAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGA---
GGGACAGATAGGATAATAGAAGTAGTACAAAGGCTTGGTAGAGCT---------------------------
--------ATCCTCAACATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCAA---TAA
>AJ277819
GCA---GCA-----------------------------------------
GACAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAAGC---
ACTACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAG---ATACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---TATGCCTGTGTACCTACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAATTGTTTCTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATGCATGCAGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAACTGTGATAATGCTACAATAAATGATACTAACGGTACTAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
------------------------GTTACAGCCACCCTGAAAGAAGAGCCAGGGGAAATAAAA---
AACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAAA---------------------------
GATAGGAAGAAGAAACAACGGGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATCAATGCCAGT-------
-----------------------------------------------------------------------
----------------
GATAGTAATAGTAGTGAATATAGGCTAATAAGCTGTAACACCTCAACCGTTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAAGGGTTCAAT------GGGACAGGGCTATGCAAGAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACT---
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAT------------
ATAACAATTAGATCTGAAAATATCAGAAAAAAT---------ATAAAAATTATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAA-----
-AGTATACGTATA------------GGACCAGGACAAGTA---TTC------TATGCAACAGGTGAT------
---------ATAATAGGAGATATA------------AGAAAGGCATATTGT---AGCATTAATATAACA---
CTGTGGAATGAAACTTTAACACAGGTAGTTGAAGAGTTCAAA---------------AAACTTGACCAC----
--------------------------------AATATAACCAATATAACCTTTAGC------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAAAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAAGACCAACAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTCAGGATGAGATTTGG------AAC------
AACATGACCTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGGCACAATATAC---
AGATTAATTGAGGTTGCGCAGAACCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
CAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTACTATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTGTCATTAGCTATCAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAACTTTTAGAGCT---------------------------
--------ATTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN485986
GCT---GCA-----------------------------------------
GAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACC---
ACCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAA---GCACATAAT----------------
--------------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAACCCACAAGAAATAATATTAGAA---------AATGTCACAGAAGAGTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCAGGAGGATATA---
```

```
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AGGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACATTGCACTGATGTTAATTCTACTAATACTACTAGTAGTAAT----------
------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------GAGGAAATGAGAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATATAACCACAATATTAAGA---------------------------
GATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAGTACAAACAGATGGA----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
GACAATGATAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAAAAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGT
GTAAC---GATAAAACGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------------------
-GTCAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAA------------
ACAGTAATTAGGTCTGAGAATCTCACAGATAAT---------ACTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAT----
-----------GAAGCTGTAACA---------ATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATATA------------GGACCAGGACAAGCA---TTC------TATGCAACAGGAGAG------
---------ATAATAGGAGACATA------------AGAGAGGCACATTGT---AACATTAGTGGATCA---
GAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTACAAAATTAAGAAGCGCCTTGAACAAAACACAAATACAC----
-----------------------------------ATAACACAAATTCAGTTTCAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCAACGGGATCAACGGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGC-----------------
----------------------------AATAGATCTCAGGAAGAGATCTGG------GGA------
AACATGACCTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAGATTGACAATTACACAAACTTAATATAC---
AGCTTAATTGAGGAATCGCAGGTCCAGCAGGAA-------------------------------------
-----------------------------
AAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT------
GTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTRATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAATAGCTGGCAGAGCT---------------------------
--------TTTCTCCACATA------CCTAGAAGAATAAGGCAGGGACTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ670527
ATT---GCA-----------------------------------------
GAACAGTTGTGGGTTACAATTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGAAGCAACA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATATACCAGAA---GCGCATAAT---------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC---------------
--------------------------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTACATTGCACCGATGCTCAAAACATTACTGAG---------------------
------------------------------------------------------------------------
----------------------------------AATACTGATGATGCATATGGAGACATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGA---------------------------
GATCAGAGGGAGAAAGTATCTGCACTT---TTTTATAAACTTGATATAATTAATACTACTAAT----------
------------------------------------------------------------------------
----------------------
AATGGGACCAGTTATAGGCTAATAAGTTGTAATGCCTCAACAATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GATAAGGAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGTAAAAAT----------------------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGGC------------
ATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAGCAAT---------CATAAAACAATAATAGTACAATTTAAT----
-----------GAATCTGTACAG---------ATTAATTGTACAAGGCCTAGCAGCAAAACACAACTA-----
-AGGACATCTATA------------GGACAAGGGCAAGCA---CTC------GTTACAACAAAACAG------
---------GTAACAGGA-----------------AGAAAAGCACAATGT---ACAATTGATGGAGGA---
AAATGGAATAAAACTCTAGGCCAGGTAGCTAAGAAATTAATA---------------AGCCTCTTTGAC----
-----------------------------------AAAACAAGCATAGAGTTTAAA------
TCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
```

GTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAGATCACTAGATGATATTTGG------GAG------
AACATGACGTGGATGCAGTGG---GAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGCAAAATATAC---
AACTTAATTGAAGAATCACAACATCAGCAGGAA----------

AAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCGTTCTGTAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCT------
CTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAGTGATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGAGGT----------
--------ATCCTTCACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTA---TAA
>FJ388908
GCC---TCA----------
AATAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAGGAAGCAACC---
ACCACTCTATTTTGTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAA---AGCCATAAT----------
----------ATCTGGGCTACA---CATGCTTGTGTACCCACGGAT---
CCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGAA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATACCATGGTGGAGCAGATGCATGGGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGTAGTGATGGCTGGAAGAGTAATACTAAT----------
----
----------AACAACACTGATCTATACGGAGACAGGAGA---
AATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGA----------
GATAAGCAGAAGAAAGTAGAGGCATCT---TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAGAAAAG----------
----

AATGATACTACTAAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGT
GTAGA---GACAAGAATTTCAAT------GGAACAGGTCCACGCACAAAT----------
-GTCAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAG----------
ATAATTATTAGATCTAAAAATATCACAGACAAT---------ACTAAAAACATAATAGTACAGTTTAAT----
----------GTAACAGTACCA---------ATTAATTGTACAAGACCCTACAACAATACAAGACAA-----
-GGTACACATATA----------GGACCAGGACGAGCA---CTC------TTTACAGCAAAT---------
---------GTAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AATATTAGTGGAGCA---
GAATGGAATAAAACTTTAGAACAAGTAGCTAAAAAATTAGGA----------GCCCTTCTTAAC----
----------ACGACAAAAATAACGTTTCAA------
CCACCCGTAGGAGGGGACCCAGAGATTACA---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGCATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGT----------
----------AATAAATCTCTAAGTACAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGCAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATAC---
AGGTTAATAGAGGAATCACAAAACCAGCAAGAA----------

ACAAATGAAAAGGAATTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAACTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTATTTTCTTTAGTG---------AATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCC------
CTCTCGTTTCCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAAC---
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGGGCT----------
--------ATTCTTCACATA------CCTAGAAGGATAAGACAAGGCGCAGAAAAACTTTTACTG---TAA
>KX579838
GCA---GCA----------
GATAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGAAGCAAGT---
ACCACCCTCTTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------
----------ATCTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAGCCCACAAGAAATARTAATDGAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCGCTATGTGTCACTTTAAACTGCACTAATGCTAACTTAACCAGCACAAATAATACT----------
----

```
-------------------------------TACTTGAAYGACAGCATTGGAGAAGAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAAYAATAAAG---------------------------
GATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTT---TTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATGGATAAT----------
-----------------------------------------------------------------------
-------------
AAGGATAAGGGTAGTAATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAAT
GTAAT---AATAAGACATTCAGT------GGAAAAGGTCCATGCACAAAT----------------------
-GTTAGT---ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACT---
CAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGG------------
GACATAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAAT---------GGTAAAAACATAATAGTGCAACTTAAG----
-----------GAATCTGTAAGC---------ATTACTTGTATAAGGCCTGGCAACAATACAAGAAGA-----
-AGTATACATTTC------------GGACCAGGGCAGGCA---TTC------TATGCTGCTAATGAC------
---------ATAATAGGAGACACA------------AGAAAAGCATATTGT---AATATTAGTGGAACG---
AGATGGAATAACACTCTACAAAGGGTAGCTGAAAAATTACAA---------------GGTATCTAT-------
-----------------------------------AACAAASCAATAATTTTTAAA------
CCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACA---ACACACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAA---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAAATCTGTARATTACATTTGG------CAA------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAAAGAAATTGAAAATTACACAGGGATAATATAC---
AGCTTAATTGAAGACTCACAAGTCCAGCAGGAA---------------------------------------
-----------------------------
AAAAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCTAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
CTATCATTCGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGATTATACACATAGTACAAAGAGTTTGTAGAGCT---------------------------
--------GTGCTTAATATA------CCCACAAGAATAAGACAAGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MN337382
GCA---GCA-----------------------------------------
GATAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGG---AAAGAAGCAAAA---
ACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAG---GCACATAAT----------------
--------------ATCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACGGAC---
CCCAATCCACAAGAAATAGAACTGAAA---------AATGTCACAGAAAACTTTAAC----------------
-------------------------ATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAGATGCATGATGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTA---AAACCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTCACTCTAAACTGCACTACTGTTAARGTGGACAACAGCAGCAGCCCA-------------
-----------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------GAAATGAAA---
AACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAGTAAGG---------------------------
GATAAAAAGAAGCAAGAATATGCACTT---
TTCTATAAGCTTGATATAGTAGAAATAGATGATAAGAATAATGGA---------------------------
-----------------------------------------------------------------
ACTGGTGATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAG---
GCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAAT
GTAAT---GATAAAAATTTCAAT------GGAACAGGCCCGTGCAAAAAT----------------------
-GTTAGC---TCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCAACC---
CAATTTCTACTGAATGGCARTCTAGCAGAAGAAGAG------------
ATCATAATTAGATCCGAAAATCTTACAAACCAT---------TTTAAAAACATAATAATACAGCTTAAT----
-----------GAAACTATAGAA---------ATTACWTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAGA-----
-AGTGTACATCTA------------GGACCAGGACAGGCA---CTC------TATACAACA---GAC------
---------ATAATAGGAAACATA------------AGAGAAGCACATTGT---AACATTAGTGGAACA---
AAATGGAATAACACTCTACGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGA---------------ACACTTCTTAAC----
-----------------------------------AAAACAGAAATAAATTTTTAT------
CCCGCCTCAGGAGGGGACCAAGAAATTACT---ACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TCTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGT-----------------
----------------------------AATAGATCTCTAGATTATATTTGG------CAG------
AACATGACCTGGATGCAATGG---GAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGTATAATATAC---
```

AGCTTAATTGAAGATTCACAGATCCAGCAAGAA----------

AAAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACCAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACTAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATRCTCACCT------
TTGTCATTGGCTATTAACTTGCTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCT----------
--------GTTCTTAACATA------CCCAGAAGAATAAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>AF286236
GCT---ATA----------
GAAAAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGG---AAAGATGCAGAA---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAA---TCGCATAAT----------
----------GTCTGGGCTACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAGCCCACAAGAGCTAGTTTTGGGA---------AATGTAACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAGAATAAAATGGTAGAGCAGATGCATGAGGATATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTT---AAGCCATGTGTAAAGTTA---
ACCTTTCTTTGTGTCACTTTAAACTGTATTGATGTAAAGAATAGTACTAAC----------
----
----------AATAACACTGAAGAAGCTACCATCACA---
AATTGCTCCTTCAAGGTACCCACAGAACTGAAA----------
GATAAGACGGAGACAGTACATACACTT---TTTTATAAACTGGATGTAGTGCCACTTAATGTGACAAAT----
----

AATTCTAGTATAAGTAGTACCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAG---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAT---GATAAGAAGTTCAAT------GGAACAGGACCATGCAAAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACT---
CAATTACTATTAAATGGCAGTTTATCAGAAGAAGAG----------
GTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAAT---------GCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAT----
----------GAGACTGTAAAA---------ATTAATTGTACCAGACCCGGATCCGACAAGAAGATA-----
-AGACAAAGTATACGT------ATAGGACCAGGAAAAGTA---TTC------TATGCAAAAGGTGGA------
---------ATAACAGGA----------CAAGCACATTGT---AACATTACAGATGGG---
GAATGGAGGAATACTTTACAACAGGTAGCTATCGCATTAAGA----------AGACAATTTAAT----
----------AATAAATCAATAATATTTAAC------
TCATCCTCAGGAGGGGACATAGAGATTACA---ACACATACTTTTAACTGTGGAGGAGAG---
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGAGTCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGT----------
----------AATAAATCCTTGGATAACATTTGG------GAC------
AATCTGACCTGGATGGAGTGG---GATAGAGAAATTAGCAATTACACACAAGTAATATAT---
GGGTTGCTTGAAGACTCACAAAAACAGCAGGAA----------

AAGAGTGAAAAAGATTTACTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACT---
GTGTTTTCTATAATA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT------
TTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG---
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTGGGACAAAGAATTTGTAGGGCT----------
--------ATTCTCAATATA------CCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTACTG---TAA
>MN617377
GCT---GCA----------
GAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGG---AAAGAGGCAACT---
ACCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTCAAGCATATAAGACAGAG---GTACATAAT----------
----------ATTTGGGCCACA---CATGCCTGTGTACCCACAGAC---
CCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGA---------AATGTGACAGAAAACTTTAAC----------
----------ATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAGATGCATGAAGACATA---
ATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTG---AAGCCATGTGTAAAATTA---
ACCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATTTGAACATTACTGCTAATACTACTTATCCCAGT-------
----
----------AGTGATATCAATAATACGACAATGAGAGAAGAAATGAGA---
AACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTATAGGA----------ACTAGTCTG---
AGAGACTATGCACTT---TTTTATAGACTTGATGTAGCACCAATAAGTAGT----------

----
----------GATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAA---
GCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGT
GTAAC---AATAAAACGTTCAAT------GGAAAAGGACCATGTACAAAT----------
-GTCAGC---ACAGTACAATGTACACATGGAGTTAGGCCAGTTGTGTCAACT---
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAG----------
GTAGTAATTAGATCTAGTAATTTCTCGGACAAT---------GCTAAAGTCATAATAGTACAACTGAAT----
----------AGATCTGTAGAA---------ATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA-----
-AGTATACATCTA----------GGACCAGGGCGAGCA---TGG------TATACAACAGGACAA------
---------ATAATAGGAGATATA----------AGACAAGCACATTGT---AACCTTAGTAGAAAA---
GCATGGAATGAAACTTTACAACAGGTTTATGAAAAGTTAAGA----------GAACAATTTGGG----
----------AACAAAACAATAATCTTTAAT------
CACTCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTA---ATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA---
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGT----------
----------AATAAAACTTTGAGTGCAATTTGG------GAT------
AACATGACTTGGATGGAGTGG---GAAAGAGAAATTGACAATTACACAAAAGAAATATAC---
ACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA----------

AAGAATGAATTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCT---
GTGCTTTCTATAGTA---------AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCC------
TTGTCGTTGGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG---
GGGACAGATAGGGTTATAGCAGCAGTACAAAGAACTTGTAGGGCT----------
--------ATTCGCAACATA------CCTACAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTA---TAA
>MH705158
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGCACCAATAACATCACCAATAGCAACGATAACAACACTCAAAGTGAAATGAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACGGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTA
CAAATTAATGACAATAATAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA
AGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAGGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTTGACCAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGA
CAAGCAGTGTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGAAAAT
ACTTTGGGAACGCAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATA
AATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACAT
AATATATACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAG
TGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGACTTAATAGAATTAAAAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTTGTTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAA
ATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCTATTCGCAATATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAACGGGCTTTGC
TATAA
>MH705151
GCTACAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGACCTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATATGGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGCCATAGCATCACCACCATCAATAGCACCACCATCAATAGCAACAGCACAAGTGATAT
ATCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGACAAAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATTGATGAAAATAATGGTAGTAATAACAGTGAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGAGGAGAATTTCAATGGAACAGGGATATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG

GAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGT
ACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTTTCCGTATAGGACCAGGACAGACATTCTAT
GCAACAGGTGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGACTGGGAGAGCACTT
TACAAAAGGTAGCTGCACAATTAGGCAAAGAATTTAAAACCAACACAACAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGG
GGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAGGAAATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATG
GGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAGTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTGCTGTGCTTTCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTCTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTGCTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705157
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAGGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAACGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGCCATAACATCACCAGAAACAACACCAATAGCACATTAGAGGAGATGAAACAAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTGCAAATTAATGAAAATAATGATAATGGTAGTGATCATAACCAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCCAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTG
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGCCACGCCTGTAGAAAT
TAATTGTACCAGGCCAAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTGAAGTTAGTAAAGAGAAATGGCAGGATGCTTTACAAC
AGGTAGCTAAACAATTGATAAAACACTTTAAGAACAAAACAATAAACTTTACTGACTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGC
CCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATATGGGACAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGATGGGCTTTCTATAATACG
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACACTGCAGCAGTAGTGGTAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGTGGGGAGAGCTGTTCTCCATATACCTAGAAGAATCA
GACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705153
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGATAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGTAGACATAACCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACATTAGACTGTAGCCATAACATCACCACTAATAACACCAATAAAATCACAAACAGCACAATTCACATGAT
AGAAGAAATAAAAAACTGCACATACAATACAACCACAATACTAAGAGATAAAAAACAGCAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAAAAAGAATGGTAATAACAGTGAACAGTATAGGCTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCCAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACC
GTCCAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAGG
AGGTAAGGATTAGATCTGAAAATCTCAAAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGCTTGACAAGCCTGTAAT
AATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGACAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGCCATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATCAAACTTTAC
AAAAGGTAGGTACACAATTAGGAAAATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGA
TATAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGTAATTACACACAAAAAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAGTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACGCTACAGCAATAGCAGTA

GCTGGGTGGACAGATAGGGCTATTGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTTCACATACCTGTAAGAA
TCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705133
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAATGCGGAGACCACCCTCTTCT
GTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTCGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACCAGAAACATTACCGATATCGGCAACAGCACAATTAATATGAGAGA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGCAATAAAAGATAGGAGAGAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACAAATGAATGAAAATAATGGTAGTAAACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGGTAATGA
TTAGATCTGAGAATTTCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTCAAGCCTGTAAAAATTAATTG
TACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGGAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGGGACATAAGACAGGCATATTGTACAGTCAATAGAACAGCATGGAATGAAACTTTGAAAGAGGTAG
CTATGCAATTAGGTAACAATCTCAACAAAACAATAATCTTTACTAATCACTCCGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAAACATAATATATAGTTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTAGCACTGGACAAGTGGGGAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403028
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGTGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACACGAAATACCTTTAGCTAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAGCCCCTCTCTGTG
TAACTTTAGAGTGTAATGATGCCAACAGAACAAACATCAATATAACTGAAGAAGAATTTAAAGTAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAATTCTAAGAGATAAGAAACAGAAAATGCATGCACTTTTTTATAGAACTGATGTA
GTACAAATTGGAAGTAATAGTAGTGAAAGATATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATCACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAATGATAAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCATGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAACCAGTAGCGTCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAAATAATGATTAGATCTGAAA
ATCTCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTTGGCATATAGGACCAGGACAGGCTTTCTATGCAATGGACGACATACTAGGGGAC
ATAAGAAAAGCACAGTGTAATGTCAACAGAACAGCATGGGAAAACACTTTACAAAAGATAGCTACACAATTAA
GAATTATGTACAACAAAACAATAGAATTTAAGAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGGAAGACATATGGGGTAACATGACCTGGTTACAATGGGAGAAAGAAATTAGCAATTACACATC
CATAATATATGAGCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACAAAGATTTTGCAGAGCTATACTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTT
TAATATAA
>KX389622
GCTACAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATCATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAATCTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTATATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGAATGCAGTAAGGTCACAATCAATAACAGTACCACCCACAACACCGCCCCAAACAACAACAACAC
GATAGAAAAAGAAATGAGAAACTGTACCTACAATATGACCACAGAAGTAATAGATAAGAAAAAGAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAACAAATGAAACCACGAATGGTAGCCAGTATAGACTAATAA
ACTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAAATTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGACATGCAGGAATGTCAGC

ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAGG
AAAACATAAGGATTAGCTCTGAAAATCTCACAGATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTAAATGAGTCTGT
ACCAATTAATTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAGAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAGCAGGTGAGATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACTGAATGGAATAACACTT
TACAAAAGGTAGCTGGCGAATTAAAAAGACTTTTTAACACAACRACAATAGTCTTTCAAAATTCCTCAGGAGG
GGATTTGGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCG
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGACATATGGAATAATATGACCTGGATGGAATG
GGATAGAGAAGTTAGTAATTACACAAACATAATATATTCTCTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGYCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATATCACACTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGT
AGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGCATTGGTAGAGCCTTTATCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTATAA
>DQ396400
TCAGACAACCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
AAACCCACAAGAAATGAATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAACACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTAACAGCAACTTCACTAGGAATAGCAACCTCACTGATGATACTGATAACAACCCCAATAA
TACTATTAATATGGAAAATGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGTGACTACAGAAATAAGAGATAAGAGGCAA
AAAGCATATGCACTTTTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTGATAATAATAGTAGTGAGTATATACTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGCAATTCAATGGATCAGGGATATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTCGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGG
AAGACATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGT
AAGCATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTTT
GCAACAGGCGACATCATTGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAGGAATGGATGAAAGTTCT
GCAACAGGTAGTTAGAAAATTAAGAAAGGAATTTGAAAACAAAACAATAGTCTTTGATAATCCCTCAGGAGGG
GATTTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTG
TGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGATCATCTGCACCACTAC
TGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATGACATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGG
GAAAAGGAAATTGGCAATTACACAGAATTAATATATAGTCTACTTGAAGAATCGCAGGTCCAGCAGGAAAAGA
ATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTG
GTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTGAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATG
CTAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTCTGTCATTTGCTATCTCTTTGCTTGATACTATAGCAATAACAG
TAGCTGGCTGGACAGGTAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAG
AATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>FM165645
GCTACAACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATACCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGAATGCCATAACTACAAAGGCAATGGCACCAATAATACATATATCAACGGAACGGATGCCATGCA
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGTGAGAAAAATAGTAACAGTAATAGTAACAATAGTAGCAGTAAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATATAGATTTCAATGGAACAGGACTATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACT
TGATCAGCCTGTAAATATTACTTGTATGAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGA
CAAGCATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAACATAAGAGAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAGATT
GGAACAATACTTTACAAAAGGTAGCCACACAATTAAGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAA
GTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGATAGTAGGAGTAATAAATCACTAAATGACATATGGAATAATATGAC
CTGGATGCAATGGGATGAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATAATCTACTTGAAAAATCGCAGAAT
CAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATCT
CAAACTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGCGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACC

ATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAGAAATCACACAGAACATTTGTAGAGGTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FM165628
GCTACAACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAATTTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCCCTGTG
TTACTTTAGAGTGCAATGATTATAATAGCACCAAATCCAACAATACGGCTCCCACTGAAACGCCAGAAGAAGT
AAAAAACTGCACTTTCAATACAACCACAGAATTAAGGGGCAAGAAAAAGAAAGAGTATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACAGATTAATGAAGACAATAGTAGTGATAGCAGGAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGACATAAGGA
TTAGATCTGAAAATATCTCACAAAATCACAAAACCATAATAGTACAATTTAATCAGCCGGTAGCAATTAATTG
TACCAGACTTAGAAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGCA
ATAATAGGGGACATAAGAAGTGCACATTGTAATACCAGTAGCAAAGCTTGGAATAAGACTTTACACAGGGTAG
CCACACAGTTAAGAAAACACTTTAACGGAACAATAATCTTTACTAATGCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTA
CATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACG
CTAGTTGGAGTAATAGATCTCAAAATGAGATATGGAATAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAGTTGG
CAATTACACAGACATAATATATGATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATCTCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGCGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGGCCGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAACACAAAGCCTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCC
TTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU191615
GCTACAACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAGTAATTATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCGCTAACTATACTGGCACCGCCTACAATTGCACCGCCTGCAAAAATGGCACCAGCACCAT
GGTTCCCCCTATAGTTGAAACGCCAGGAGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGAT
AAGAAAAAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGAGTTGATATAGTACAGATTGATAATAGTAGTAGTAACAGTA
ATACCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATATAGAGTTCAATGGA
ACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAAGGATTAGATTTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAGCTAT
AATAGTACAATTTAATCAGTCGGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACAT
ATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGACATAAGAAATGCACATTGTAATGTCA
GTAGAAAGAATTGGACTGAGGCTTTATACAGGGTAGCCACACAATTAAGAAAACACTTTAACAGAACAATAAA
CTTTACTAGTGCCTCAGGGGGGGATTTAGAACTTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGAGATATGGAA
TAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAGTTGGCAATTACACAGACATAATATATGATCTACTTGAAAAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAATATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGGTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTACTAGTCTG
CTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAACACAAAACCTTTGTAGAG
CTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH746258
ACTGCAGACCACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAAATGGCAAATGTGACAGAGGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATAAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACATTTAACCCCTCTCTGTG
TAACTTTGAAATGTATAGATGTCCAAAATAGCACCACCAATAGCACCAAGCATACTGTCTCCCCTGAAATGAA
CGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGTATTAAGGGACAAGCAACAGAAAGTACATTCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAGCAATAGTAATAGTAGTAGCAATAGTAGTAATAGTGATAATA
GTAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTGATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGATCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACA

GGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGC
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAGACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAAT
AGTACAACTTACTAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGGCCTAACAACAACACAAGAACAAGTGTACATATA
GGACCAGGACAAGCATGGTATTCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGGAAAGCATATTGTGAAGTCAATA
AGACAGAATGGAATAGAACCTTGCACGAGGTAGCCAACCAATTAAGAACATACTTTGGGGAGAACAAAACAAT
AATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGGTATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCCTATGAGTACATCTG
GAACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAGTTAGCAATTATACACAAATAATATATGATCTAATTGAA
GAATCACAGACCCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATT
GGTTTGAGATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCCTGTCGTTGGCTATTAGT
TTGTTTGACACCACAGCAATAGCAATAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAGGAATTTGTA
GAGCTATTCGCAACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH746253
GCTACAGAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCAGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAACCAGTGCAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACATCTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAACTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATATCACTAACAGCGATGCCAAAAGCAATAGCAACAATGTCACTAGCTT
AGAGGACAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGGAAAAGAAGGTA
TATTCACTTTTTTATAAACTTGACATAGTACCTCTTAATAATAATATTACTGATAGTAATGATAGTAGTGGGG
AATATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGAGGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAAAATGTTAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATG
GTAGTCTGGCAGAAAAAGATGTAATTATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAATATAATAGTACA
ATTTGCCAAACCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGGAACAGGTGACATAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGGAAGTCAG
ACTGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTAAGCAACTAAGGACACACTTTGGGAACAAAGCAATAAGATTTAA
TAGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATCAAACTTGGAGTAATAAATCTCAGACTGACATATGGGACAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGTAATTACACAGAGGTAATATATAAACTACTTGAAGAATCACAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACA
TATCACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTT
TGCAGTGCTTGCTATAATAAAGAAAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGAT
TTCCTAGCAGTAACAATAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCTATCC
TCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH746251
GCTGCAGGAAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAGATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAAGATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAAATGCAAACAGATATAATTAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGCG
TTACTTTAAATTGTACCACCCCAACATTCAAAAACCTTAGCCCTAACATCACTAGCTTTAACAGCAGTAGCCT
TAACCACAATGAAAGTGTGGTTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTTAGAGATAAA
CAGAAAAAGGTATATTCACTTTTCTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAGTAATAGTAGTTGGCAATCTA
ATGCTAGTGTGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATAACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTT
TGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAATTTTAAT
GGAATAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCCAAAA
CATAATAGTACAGCTTACTGAACCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACATTTATA
CGTATAGGACCAGGAGGACCAGGAGCAGCCTTCTATACAACAAAGGATGTAATAGGGGACCCAAGGAAAGCAC
ATTGTAATGTCAACAGCACAGCATGGAATAACACTTTACATAAGATAAGTACACAATTAAGAAAATACTTTAA
TAATAGAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACAACTCATAGTTTCAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAA
TTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAGTAAAAATCT
GAGTCAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACACAATATAT
AATCTACTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAA
ATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTT
AATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTCTAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCA

TTGGCTATTAATCTGATAGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATAC
AAGGATTGTGTAGAGCTATTAGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>KU168256
GCTGGCCAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGCGTGGAAAGATGCAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAATAAAATTGGTTAATGTAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCGGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAGATTGCCATGACAATATCACCAGTGACAATATCACCAATAATGGCAACACCACCAATAGTCCCAACAT
CACAAATGAGATGGGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGGAAG
AAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATCGGTAATAGTAGTAGTAGTAATAATCATGGCC
AATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTACAGAGAAAAGGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATG
GCAGTTTAGCAGAAGAAAATGTAACTATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCAAAAACATTAATAGTGCA
GCTTGTCAAGCCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATAGGTATAGGTCCA
GGACAAACCTTCTATGCAGCAGATGCTATAATAGGGAATATCAGACACGCATATTGTGTGGTCAATAAAACAG
AATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGTGCACAAATTAAGAGAACATTGGAACAAGACAATAATCTTTGCTCC
CTCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCA
CGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGAGCAGATATGGGAAAACATGAC
CTGGCAGCAATGGGAAAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATATATGATCTACTTGAAGACTCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAAATGGCTGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTGCTATCTTAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACT
ATAGCAGTAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGGGCTCTTCTCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KU168305
GTTGCAGAAGAGCGGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACTACCTTATTTT
GCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCATGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGGAAATGTGACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTCTACATTGTAGAAACATCCCCAATGTGACTAGTATGACAAACTGCTCTTACAATACGACCACAGAATT
AAGGGATAAGAGACAGAAAGTGTACTCACTTTTTTATAAGCTTGACRTAGTACCAATTAATGAAAATAATAGC
CAGTATRTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATKACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTC
CCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCCAGAATTCAATGGAACAGGGCC
ATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGCTCAAT
GGCAGTCTAGCAGAAGACAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTAC
AATTTAACCAGTCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGGAAAAGTATACGTATAGGACC
AGGACAATCATTCTATGCAACAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATCTTGTACTGTCAAGAGAGCAGAT
TGGGAGAAAACTTTACAAGAAGTAGTCAAACAACTAGGAGAACATTTTAAAAACAGAACAACAATAAAATTTA
ATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCA
GGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAA
CTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGACTCAGAATGAGATATGGAATAACA
TGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAGAAATATATAGACTAATTGAAGAATCGCA
GAACCAACAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTCGAC
ATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTT
TTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTGTTAATTTGCTTGA
TACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATTGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGCAGAGCTGTG
ATCAACATACCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KP718918
GTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGGAGAGATGCAGAGACCACTTTATTTT
GCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTACCTTTGAAAAATGTGACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAATTGTAGCAACATCAACAAAAATGTCACCAATGGGACTGACATAGATATGATGAAAAACTGTTC
TTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTA
CCAATTAGTGAAGGTAATAGTACAAGTAATAACAGCCAGTATATATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAGAGATCCAAAGTTCAATGGAAAAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAGGCAATGATTAGGTCTG

AAAATATCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAACTTAACCAGTCTGTAATAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGGAGACTGGAATAAAGCTCTACAAGAAGTAGTCACACAAC
TAGGGGAACATTTTGGGAACAAAACAATAAAATTCAATAGCTCCGCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAGGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTTACACAGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTA
CACACAAGAAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCGTTGGCTGTTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
ATTATAGAAGTAGGACAGAGAATTGGTAGAGCTATAATCCATATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAG
>KP718928
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GCGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAGCAGCATCATCACCAATAGCACTGTCAATGAGACTAGACAAGGAATGAGAAACTGCTC
TTTCAATACAACCACAGCATTAAGGGATAAGAGACAGAGAGTGTATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTA
CCCATTAATGGAGATAATAGTACAAATACTTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
GGATCCAACATTCAATGGAACAGGGCCATGCAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACACAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCTGAACAAAAGGTAATGATTAGGTCTGAAAATATCA
CAGATAATACAAAAACCATAATAGTACAACTTAACCAGTCTGTAGTAATTAATTGCTCCAGGCCTAACAACAA
TACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAATCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGA
GAAGCACGTTGCAATGTCAATGGAACAGAATGGAATAAAGCTTTACAAAAAGTAGTCATACAACTAAGAGAAC
ATTTTGGGAACAAAACAATAAAATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATAACAACACATAGTTTTAA
TTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AGTCTCAAGATGATATATGGAAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACACAAGA
AATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAACTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTGTAATAATAGTAG
GGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TCTGTCGTTTGCTGTTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATTGGGTTATAGAA
CTAGGACAGAGAATTTGTAGAGCTATTAGAAATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>AM279343
ACTGCAGAAAAATTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACGAGAAATGCCTTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGCCATGACTCTATATTTAACACCACTAGCAATAGTACCACTAACAGTACTAATAGCCCCAG
GAATGACACCGCAGAAAGAATAGAAATGCAAAGAGAAATACAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTA
AGGGATAAGAAAAAGAAAATGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATTTAGTACAAATTAATGATGATAGCAGTA
ATAACAGTACATATAGTAACAGTACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCC
AAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAAT
ATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAA
TATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTACGAATTAGATCTGAAAATATCACAAA
CAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGATGAGGGTGTACATATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACA
AGAAAAAGTGTACATATAGCACCAGGACAGGCATTCTATGCAACAGGGGCCATAATAGGGGACATAAGAAGAG
CATATTGTCAGATCAATGGAACAAGATGGAATGAAACTTTGCACAAGATAGTCAAACAATTAAGAAAACACTT
TAACAACAGAACAATAATCTTTAATAGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGT
GGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATC
TCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATA
TATAATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGG
CAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGG
CTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTG
TCGTTTGCTATCAATTTGCTTGACACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTGATAGAAATAG

GACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCGCTGAAAGAGCTTTAGTATA
A
>AM279348
AATGCTGCAGACAACTTGTGGGCCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCGGAAACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGATAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAGCAGATGCATGCAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAAATTGTAGTGATGTCAAAGTCAATACCACCAAGAATAATGGCACTAATAGTAGTAATGTCCT
TGTCATCAATGGTACTGAAAACGGACAGGAAGAACTAAAAAACTGCTCTTACAATGTGACTACAGAATTAAGA
GATAAGAAACAGAGAGTATATTCACTTTTCTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAAGATAATAAAAGTA
GTGATAATAGTAGTGGGGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCCAAGGT
ATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGAGATAAAAAT
TACAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAAAGGTTAGATCTGAGAATTTCACAAACAATGC
TAAAACTATAATAGTACAGCTTGACCAGCCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGA
AGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATACTATGCAACAGGAGAAATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATT
GTACTGTCAATAAAACAGCATGGAATGAAACAAAACACAAGGTAATGGAAAAATTAAGAGGAATATACCACAG
ACCAATAAAGTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATATGTTTAATTGTGGGGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGA
TATATGGGACAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACAGCACTAATATATGATCTA
ATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGACTTATTAGAGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTAGCATATCACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTGGGGGGTTTAATAGG
ATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCCTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCT
ATTAACTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGGTGGGTGGACAGATAGTCTTATAGAATTAACACAAAGAA
TTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388894
GCTGTAGAAAACACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAATCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATATAGATATAATCAGTCTATGGGACGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAGCAACCATGTCATGAGTACCAATGCCAGTACCAATGCCACTGCCAATATCAACTCTGA
CATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTCACAACATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAATAGTAATAATGATAATAATAATACTAGCAAGGAATATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGATGTTCAATGGAACAGGAATATGCAGG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTT
TAGCAGAAAAGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAC
CAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAA
GCGTTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATCAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAGTGTGGT
ATGAAACTTTGCAAAATGTAACCGAACAATTGAGAAAACACTTTATGAACAAAACAATAAACTTTACTAAATC
CTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCCTAGATGACATATGGAATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATGAAGAGATTAACAATTATACAGAACAAATATATAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATCACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAATTTGTTTAATACCATA
GCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATCTTCAACA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388903
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAATGTAGAAATGTCTATACTACCAATATCACCAATATCACCAAGGAAATGCAAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACAAATTAATAGTAACAGTAGTAATAGTAGTAGTGATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGACAAGGAGTTCAATGGAACAGGACTGTGCAGGAATGTCAGCACAGTA

CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACAAGA
CAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTTACCGAGCCTGTAAACAT
TACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAGCA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGAAAAATGGAATAGAACTTTGCAAG
AGGTAGCCCAACAATTAGGAATACACTTTGAGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCCTAGATGAGATATGGGATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTATACACAATTAATATATACTCTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAA
AAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCACAAGCTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAAGAGGACAAAGCATTTGTAGAACAATCAGATAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTGTAA
>FJ388909
GTTACAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGAGAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACGTTAAATTGTAGAGATGATGACGACATCAATGTCGCCAATAGCACAGACACCACTAACGAAGTCAAAAA
CGGATCTGCCAATATCACAGATGAAAAAAACTGCTCTTTCACTATGACCACTGACCTAATAGATAAGCTAATT
GAAGTATTTTCTGTTTTTTATAGACTTGATGTTGTACATATTGATAAAAATAGTAATAACAGTGGGTATAGAT
TAATAAATTGAAATACCACAACCGTTACACAGGCTGGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTA
TTGGGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTATTGAGAAGGACTTCAATGGAACAGGAACATGCAAGAAT
GTCAGCTCAATACACTGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGG
CAGAAGGAGAGGTAAAGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGTTGA
GCCTGTACACATTACTTGTATCAGACCTTACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCA
TTCTATGCAATGAGTAACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACGTCAGTAAAACAAAATGGAATG
CAACGTTATCCCAGGTAGCCAAACAATTAGGGAATAAGTTTAACAACAGAACAATAATCTTTAATAGCTCCTC
AGGAGGGGATATAGAACTTACAAGACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAGGAAATATGGAATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGAGAAAGAAATTGGCAATTACACAGGTATAATATATAGACTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACT
GGCTATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCTGTTAATTTGGTTGATACTATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388925
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTCCCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGAATTGTAGCCATAATGTCACTAAAGTCACCAATAATGGCACTGCCACTGCTAACATAACAGGAGA
AATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGACACAGAAAATATAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTAGAAATTGATAAGAATAGTAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCCATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGGGATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAGACAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAACATTAC
TTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAGGCATTCTATGCAACAGGT
GAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAACAGAATGGAATAACACTTTGCAAAAGG
TAACCAACCAATTAAGAACATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCCAGA
AATTATAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACTTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGTTCTGGAGAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTACCTGGAGTAATAAATCCCTGAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTATACACAATTAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATCTCAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATACGTAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC

TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388932
GCTACAGAAAAAGTTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAACA
CCACTTTATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTG
TGTACCTACAGACCCCAACCCACAAGAAATAGATATAAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAAT
AACATGGTAGAGCAGATGAATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAA
CCCCTCTCTGTGTTACTTTAGAATGTAGAGATGCCTCTAATACCACTAATGCCACTTTCACCGAGGGAATGGA
TAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATCTTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAGTAATAGTAGGAATAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTGAATATA
AATTAATAAATTGTAGTACCTCATCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCTCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTGTTGCGATTCTAAAGAGTAATGATAAGGAGGTCAATGGAGCAGGACCATGCAGG
AATGTCGGCACAGTACAATGCAGACCTGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACACAACTGTTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAAGCAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCTAAAAACATACTAGTACAATTTAC
TGAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAGGTGTACATATAGGACCAGGACAG
GCATTCTATGCAGTAGGTGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAGAAAATGGG
AGGAAACGTTGCAAAAGGTAGCCAGCCAATTAAGAACATACTTTGTGAACAAAACAATAATCTTTACTAAATC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAAGAATAAATCCCACGATGAGATATGGAATAATATGAC
CTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTGACATATATACACAAGACATATATACTCTAATTGAAGAGTCGCAGAAC
CAGCAGGAAATAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATCA
CAAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGCATTTGTAGAGCTATTTTCA
ACATACCTAGA
>FJ388938
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAGATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACCAATATCAAGAATATCACTGACGATGAAATGAGAAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAACATGACCACAGAACTAAGGGATAAGCAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCA
ATTAGGAATAATAAGAATAATAGTAGTGAGACTAATAGTAGTGAGGCTGGTGAATATAGATTAATAAATTGTA
ATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGATTATGCAGGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCACCTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGGA
CAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAACAT
TACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GATGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAAAATGGAATAATACTTTGAAAG
AGGTAGTCAACCAATTAAGAAAATACTTTGGGAACAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGA
TCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACCCAGGAGGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTATACAAAAACCATATATGAGTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAAT
GAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCAATATAAT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388942
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAGTCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGAATTGTAGCCATAATGTCACTGCGAATGACACCGTTAGCATAAAAGAAGGAATGGAAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGGGATAAGACACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGA
CCTGATGTAGAACAAATTGATAATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCAAAAG
CTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTG
TAATGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGG

CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAGACAATGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAGCAATACCAAAAACATAATAGTACAACTTACCGAGCCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGACATA
AGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTTGACCAATTAAGAA
CATACTTTGGGAACAAAACAATAACCTTTACTAGCAACGCCCCAGGTGGGGATCTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGA
GTAATAAATCCCTGGATGACATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTATAC
ACAATTAATTTATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCTCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATACGTAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGG
CTTTGTTATA
>FJ388946
GCTACAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAGACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAACCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATATGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAATGTAGAGATGTAAATGTCAATAGTACCAATACTACTACCAATGCCACCATTGAAAGGAGAGG
AGAAATAGCTGAAGAGCCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGA
CAGAAAGTATACTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAGTAATAGTATTAATAGTAGTAGTA
GTGATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAAT
GGAACAGGACTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAACAGGACAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAAA
CATAATAGTACAATTTACTGAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTA
CGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTGAGG
TCAATGGAAGTCAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAACCAATTAAAAACACACTTTGAGAACGCAAC
AACAATAACCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCCTAGATGA
GATATGGAAGAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTATACACAATTAATATATAATTTA
ATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGCAATAAATGAAAAGGAATTGTTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAGTTGGTTTGACATCACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCACT
ATTAATTTTCTTGATACCATAACAATAATAGTAGCTGCCTGGACAGATAAGATTATAAAAATAATACAAAACA
TCTGTAGA
>JF683737
GCTACAAACATGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAATATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTAA
CTTTAGAATGTAGCAATGTCACCACCAATATCACCGGAGAAATGAAAGAGGAAATAAACAGCTGCTCTTTCGA
CGTGACCACAGTACTAAGGGATAAAAGAAAGAAATCTTATTCCCTCTTTTATATACTTGATATACCACCTGTT
AATAGTAATAGTAATAGTGATAATAAAAATAGTATGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTA
CACAGGGTTGTCCAAAGGTATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTGATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACACAACAATGCACACATGGA
ATCAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAAATAAGACAATGATTAGATCTG
AAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACCAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACC
TGGCAATAATACAAGACAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATTCAAGAGATGATATAACAGGG
GACATAAGAAAAGCACATTGTGAAGTCAATGGAACAGAATGGGATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCAAAACAAT
TAAGAACATACTTTGAGAACAAAACAATAATCTTTAATGGCTCTTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTT
GGAGTAATAAATCCCTGGATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
TACACAAATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAATGAATGAAAAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAAGAAAGTTAGAAAGGG
ATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTAATACCACGGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGA

GTTATAGAAATAATACAAAGAATTTATACAGCTATTTTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>JF683759
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCAATTAAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTG
TTACTCTAGATTGTAGCCACAATATCACTTCTAATAATACTGATAATAATCCTAATAATACCAAAGTGGAAGT
GGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAACACGACCACAGAAATAAGGGATAGGACGCAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAAGTTGATGTAGTAGAAATTGATAGTAATAGTAATAATAGTAATACTAATAATTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGTAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAATA
AAACAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACTAAGCCTGTACA
AATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAGGCAGAATGGCATGGAGCTTTGC
AAGAGGTAGGCAAACAATTAGGAACATATTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCATCAGGAGGGGA
TCTAGAAATTACTACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCCAGGATGAGATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTATACACAAGCAATATATACTCTAATTGAAGAATCTCAAAATCAGCAGGAAATGAAT
GAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAACAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTGCAGAGCTATTATCAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683760
GCTGCAGAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTTTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCCTATAAAACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCCGTCTATGGGACCCAAGCCCACAGCCCTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCTACAATATCACTAGTAATGTCACTGTTGACATGAATGATACCATTAACATGAGAGA
AGAAATAAAAAACTGTTCTTTCTATACAACCACCGAAATAAGGGATAATAGACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCAATTGGTGATAGGAATAATAATCATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAGCAGGATCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAGACAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATCATAGTACAATTTAATGAGTCTGTAAAAATTAATTG
TACCAGACCGAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAA
ATAGTAGGGGATATAAGACAAGCACGTTGTGAGGTCAATAAAACAGAATGGAATAAAGCTTTAAAAAGGGTAG
CCCACCAATTAGAAAAATACTTTAAGAACAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCCCAGGAGGAGATCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGA
ACTCTACTTGGAGTAATAAGACCCGCAGAGAGATATGGGACAACATGACTTGGATGCAATGGGATAAGGAAAT
TAGCAATTATACACAAGTAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAGCAAGAC
TTATTGGCATTGGGCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTATAATACATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGATATTAGTTTGCTTGATTCCATAGCAATAGCAGTAGCTGCCGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGTAGAGCTATTGTTATCATACATAGTAGAATCAGATATG
GCCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF683761
GCTGCAGATAAAATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTTTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCTACATCACTAGTAATGTCACTGCTGACATCACTAGTAATGTCACTGCTGACATGAA
TGATGCCATTAACATGACAGCAGAAATAAGAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGGGATAAGATA
CAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAGGAATGATAGTAATGCTAGTTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGATTTCAATGGAACAGGACCATGCAGG

AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAAATGAGACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAA
TGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
GCATTCTATGCAACAGGTGACATAGTAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTGAGGTCAATAAAACAGAATGGA
ATAAAGCTTTAAAAAGGGTAGCCGACCAATTAAGAAAATACTTTAACAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCTC
AGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAGTCCCACAAAGCCATATGGGACAACATGACTTGGAT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCGATTATACACAAGTAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAA
GAAAAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAAT
TTCTATAATACGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGACAGACAATTTGTAGAGCTATTGTTAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF683767
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACAAATGTCAGAAATGTCACAGGAAATAGCACGGGTAGCAGCTTCACGGGGGGGCCTGA
AGAACTAAAAACGGGGGGGCCTGAAGAACTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGGGATAAG
AAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAGATAAGGATAATAATAGTTCTGGTA
ATAATAGTTATAATGAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGCCCAAAAGTAAG
CTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGAATAATTCATTC
GATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGACCAATGTACTCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAATGCCAA
AACTATAATAGTACAACTTGTCAAACCTGTGACAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAAATT
GTACGTATAGGACCAGGAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAATGACATAATAGGGGATATAAGACGAGCAT
ATTGTACTGTCAATGCATCAGAGTGGAATGAAACTTTAGAACAAGTAGTTGAACAGTTGAGAGTACACTTTGG
GAACAAAACAATAAACTTTACTAAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTAT
GGAGGACATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATAT
AACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAA
ATTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTT
AATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCA
TTTGCTACTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAATAGCTGGCTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGGC
AAAGAATTGTTAGAGCTTTTCTCAACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTATTATAA
>JF683779
GCTGAAAATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATATGGCAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAACAATGTCAACAATACCAGTAATACCAATAATACCACCAATGTCACCGCTGAAATGCG
AGAAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAATACTAAGGGATAAGACACAGAGAATACATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAGTAATAATAGTAATAATAGTGAAAATAGATTAAAAAATTGTA
ATACCTCATCCATTACTCGGGATTGCTCAAACGTATCTTTTGATCGACTTCCCGTACCTTATGGTGCTCCTGC
TGGTTTTGCGAGTCTTCAATGTGATGTTAAGGATTTAAATGGAACAGGAATAGGTAACAATGTCACCAGAATA
CATTGCACTGATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGGA
CAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAACACGACTGTAAACAT
TACCTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGAACAATGGAATAAAGCTTTGCAAA
AGGTAGTCAAAGAATTAAGAATACATTTTAACAAAACAATAATCTTTACGAAATCCTCAGGAGGGGATCCAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTACTTGGAGTAATAAAAACTTGACTCAAATATGGGATAACATGACCTGGCAGCAATGGGATAAAGA
AATTGACAATTATACACAAGTAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATGAATGAAAAA
GACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAGCATCACAAACTGGCTGTGGTATATAA
GATTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGC

TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTTTAACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683782
GCTGTAGAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATACAACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACGGA
CCCCAACCCACAGGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAACTTAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGATTGTGGATATAATGTCAGTATTAATAACACCTATAGCATAAATGATACCATGGAAACAGATTT
AAGAAACTGCTCTTTCGATGTAACCACGAAATTAAGGGATAAGAGACAGAATGTATATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACACATTGATAGTAATAGTAATAATAGCCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAGTGGAAAAGGACCATGCAAGAATGTTAGCACGGTACATTGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGGACAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAG
ACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGTGATATCATA
GGGGACATAAGAAAAGCCCATTGTGAGGTCAATGAAACAGAATGGAATAAAGCTTTAACAAAGGTAGTTGAAC
AATTAAGAACATACTTTAGGAACAAAACAATAACCTTTAAAGGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
CTTGGAGTAATAAATCCCTGGATAAGATATGGAACAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAA
TTATACACAATTAATATATACTCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTG
GAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCACACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATACGTAGGGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683783
GCTGTAGAAAAAACGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCGGATGCAAAAGCATATACAACAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACGGA
CCCCAACCCACAGGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAACTTAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGACATAATGTCACTATACATAATAATGTCACTAATAATAATAATATCACCAGTGGCAT
AAATGATACCATTGCCACAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAAAGATAAGAGACAG
AACGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAGTAATAGTAATAATAGTCATTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACTTTTAAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAGTGGAAAAAGACCATGCCGAAAT
GTTAGCACAGTACAATGGACTCATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAAATAGGACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACTGA
ACCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGGTGATATTATAGGGAATATAAGAAAAGCCCATTGTGAGGTCAATGGAACAGAATGGAATA
AAGCTTTAAAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGAACATACTTTAGTAACAAAACAATAGCCTTTAACGACTCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCCTGGATAAGATATGGAACAACATGACCTGGAT
GCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATATACTCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAATAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCACACT
GGTTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATACGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTATTATCAATATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683789
GCTGCAAGAAAGTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATTCAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCTACAATATCACTAGTAAGGTCAATAAGACTTTCATCGATGACATTAATAGTACCAT
TGACATGAAAACAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAAAAATAAAGAATAAGGTTCAGAAAGTA
CATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATGGGTAGTGATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATAACTTTTGAGCCTATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAATAATTTCAATGGAACAGGACCATGCACGAGTGTCAGCGCAGTA

CAATGCCCACGTGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAGA
CAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAATACAACTTAAGGAGCCTGTAAGAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GATGAAATAATAGGGGATATAAGACAGGCACGTTGTGAGGTCAATGAAACAGAATGGAATAGAACTTTGCATG
AAGTAGTCAAACAATTAAGAACATACTTTGTGAACAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGAGATCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACAAAACTTGGAGTAATAGAACCAAGGAAGAGATATGGAACAACATGACTTGGATGCAATGGGAAAA
AGAAATTGACAATTATACAGGATTAATATATAACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAATAAATGAA
AAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATCACAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAATAATACG
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGCCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATACGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ670523
GCTGCAGATAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCATTGGTAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTG
TTACTTTAAACTGTGGCCATAATGACACCCTCACTAATRACACTGCCCCCGTCAATAACACCATGAGAGAAGA
AGTAAGAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGCAAAAGAAAGTGTTTTCACTCTTTTAT
AAACTTGATGTAGTATCAATTAATAATAGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAGAGATAACAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAGGCCAGTAGCATCAACTCAACTRCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCAGCAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAGGAGCCTGTAAACATTACTTGTGCCAGACC
TGGCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAGGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGTCAAGCAAT
TAAGAAAATACTTTGTGAACGAAACAATAACGTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGGAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTTCCCTGGAACTATACTT
GGAGTAATAATAAATCCTATGACGAGATATGGAAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTYAGCAG
TTATACAGACCAAATATATAATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAATTGGTTTGACATTTCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAAAAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCATTAGTTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGAT
AGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAG
AAAGGTCGTTGTTATAA
>AF219261
ACTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGCCAACTCTATCAATGCCAATGCCACCTCTACCAATGCCACTGCCGA
GAACGAGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAATACCACTTAATGGAACGGAGAATGAGACTTACACTGAGTATAGGT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAAT
GTTAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGG
CAAAAGAAGAGGTAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCAA
GCCTGTAAACATTACCTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAGAGTATACATTTAGGACCAGGACGAGCA
TTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGAAAAGCACATTGTATTGTCAATGAATCAGAATGGAATG
AAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGAAAATACTTTGAGAACAAAACGATAAATTTTACTAGCCCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCTTATAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATATAATCTAATTGAAAAATCACAGATCCAGCAG
GAAAAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCT
TTCTGCAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTAGTGATTTGCTTGATACCATAGCA

ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGAAGAACCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>AF219265
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTAACAATGCCAATTTCACAAGTGCCAACAACATGAGTACCGACATTACGAGGGATAGGGG
AGAAATAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGCAACAGAAGGTATATTCACTTTTTT
ATAGGCTTGATGTAGTACAAATTAATGAGAATCAAGGTAATAGTAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTG
TAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCA
GCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCACGCAAGAATGTCAGCACAG
TACAATACACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAA
GGTAAAAATTAGATGTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTGGTCGAGCCTGTGCAA
ATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAGGCATTTTATACAA
CAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCCCATTGTAATGTCAGTAGATCAGCATAGAATAAAACTTTACAAAA
GGTAGCTGAGCAATTAGGAGGATACTTTGGGAACAAAACAATAATATTTGCTAACGCCTCAGGAGGGGATCTA
GAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCC
CTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAA
GAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAC
TAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATAT
AAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTACTTGCTGTAATAAAT
AGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTG
GCTGGACAGATAGGGTTATAGACATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAG
ACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>HM204635
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAACTACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAAAGTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACAAATGTCACCAATAATTCCACCAATAATTCCACTAACAATGTCACCATAGAAGACAT
AGGACTAACAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTGGATGTAGTACAAATTAATGACAACAATAACAGTAGTAATAATTATAGTTTGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAGCAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGTAGTCTAACAGAAG
GGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTTAACACGTCTAC
GGCTGTAGCAATCAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAACGTCAGTAGAACACAATGGAATA
AAACTTTGCAAGAGGTAGCTAACAAACTAAGAGAACATTTTAAGAACAAAACAATAATATTTAATACCTCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAGGCTGAAATATGGGAAAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGATATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGGTCACAGACTTTGTAGAGCTATCTTCAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM204648
GCTACAGAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGGATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTTTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTATCTGTG
TTACTTTAAATTGTACGGATGACGTCTTTTTCGTCAAAACTACCAGCAATGACACGTACAACAACACGCAACA
AATGCAACAAATCAGCAATAAAATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACGACCACAGTCTTAAGA
GATAAGACACAGAAAATACATTCACTTTTTTATAGACTGGATGTAATACCATTTGGAAACAACAGTGTATCAT
CTAAAAACAGCAGTGTAGTAAAAAATACAACATTAACTACAAGTGCACCTACAGGAAACAACAATCAATCTAC
TAACAGCAGCCAGTATAGCCTGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAG

GTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAG
AGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTC
AACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAATAATTAGTTCTGAAAATCTCACAGACAAT
ACCAAAAACATAATAGTACATCTTAATAAGACTGTAAACATTACTTGTATCAGGCCTAACAACAATACAAGAA
AAAGTGTACACATAGGACCAGGACAAGCATACTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAATATAAGACACGCATA
TTGTCTTGTCAATAAATCAGAATGGATTACTGCTTTGCGAGGGGTAGTCGAACGATTAGGAAGACTAGCGGAC
ATAACATCAATAACCCTTAATAACTCTGCAGGAGGAGATCTAGAAATTACATCACATAGCTTTATTTGTGGAG
GAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAAT
TTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAG
AGTGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACAAATATAATATATG
ATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAG
TCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAGCTTA
ATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGT
TCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACA
AAGACTTTGTAGAGCTATCCTTAATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ595782
AATGCAGACCGTTTGTGGGTAACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGTATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGGTTTAGCCAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACCACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAGCAATTCCATAACCCCTCTCGGCGGTACCTCAAATAATAGCAGTTCCAATAATAGTTT
CAAGGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGGGATAGGAAACAGACAGTATATTCA
CTTTTTCATAAGCTTGATTTAGTAGAAATTAAGGGAAATAATAATAGCAGTAATGAGACTTATATACTAACAA
ATTGTAATACATCAGTTATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTGACTTTTGACCCAATACCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAATGTAGAGATGAAGAGTTTAAGGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTTAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAGG
GAAATGTAAGCATCAGATCGGAAAATATCACAGACAACGCCAAGACCATAATAGTACAGCTTGCCACGCCTGT
AAAAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACCAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACACTGTAATCTCAGTGGAGAAGAATGGCATGACGCTTTAC
AAAAGGTAGTAAAAAAATTAAGGGAAGAGAAATCCTTTAAGAACAAAGCAATAATCTTCACTACCCACTCAGG
TGGGGATTTAGAAGTTACAACACATACTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTGATGTGCCCTGGGAATCTGAGTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATATAGTCTAATTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCAATGGACAAGTGGTCAACCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTATATTAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTGC
TGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGATGCCACAGCAGTA
ACAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACACAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTCCATATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>HQ595784
GTTAAAGCAAACTGGTGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCGGATACCATCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCACACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAACTGTAGTGGTGTAAACAAACCCAACCAGACTGAAATGGTAAGGGAAATGGTAAGGGAAATGAA
AAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAAAGATAAGAAACAACAAGTATATTCACTTTTCTATAAACTT
GATGTAGTATCAGTAGATGGTCAGAATGATTCGGACCTGGTCAATGAGAGTAGCCCATATAGACTAGTAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTTAAGGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGTACA
GTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAG
AGGTAATGATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTACC
AATTAATTGTAGCAGACCCTCTAATAATACAAGGAAAAGTATACCTATAGGACCAGGAAGAGCATTCTTTGCA
ACAGGTGACATAACAGGAGATATACGACGGGCACATTGTACTGTCAATGGAACAAAATGGAAGCAAACTTTAC
AACTGGTAGTTGAACAATTAAGAAAACAGTATAACACGAGCAAAATAATCTTTAATAAATCCTCTGGAGGGGA
TATAGAAATTACATCACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAGTAAAACAGATCTAAAGGATATATGGGAAAATATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGCAGTAATATATAAACTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACGAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATTGTTTTTGCTGTACTTTCAGT

AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTACTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCA
ACAGCTGAGTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAGGGATTTGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAAGGCCTCGAAAGAGCTTTACT
>Y13718
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATACCACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTCACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATGTCAATGTCAATGCCACCAATTACAATGTCAATGATACCATAAACATGAAAGA
AGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAGGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAGACTGGATGTAGTACAAATGAATAATAGCAATAATAGCAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAGGTAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTACCAGTCCTGTAAACATTAGTTG
TATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAA
ATCATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAATAGATCAGAATGGAATGAAGCTCTGCGGGAGGTAG
TCAAACAATTAAGAACATACTTTAACAAAACAATAATCTTTGATAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACACACATAATATATACTTTACTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCCATAATAATAGCTGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>Y13717
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAATGCTTTAATGTCCACAAGACCAATAAGACCAATATCACCGAGGACATGATAGGAGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAAACTG
GATGTAGTAGAAATGAGTAATGGCAGCGTGAGTAATGGCAGCGGTCAGTACAGACTAATAAATTGTAACACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAGAGTGTAAGAATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCACGTCTGTAAAAATTAATTG
TACCAGATTTAACAACAATACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAAATGAC
ATAATAGGGAATATAAGACAAGCACAATGTGATGTCAATAGAACAGAATGGAATAAAGCTTTGCAAGGGGTAG
TCAAACAATTACAAAAATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
AACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAAT
TAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAGCAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTATAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ385459
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCATCCTATTCT
GCGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTTCGGGATACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGGGGAAGAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTATCTGCG
TTACTTTAAACTGCCACAACATCACCACCAATGACACGGGTACGGGTAATGTCACGGGTACGGGTAATGTCAC
GGATAACAACATAGGGGAAATGACAAACTGCTCATTCAATATTACCACAGAAATAAGAGATAAGAGACAGAAT
GTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGGAAATGGTAGTGGAAATGATAGTGAGTATA
GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA

TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGA
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAGATGTAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAA
TGAGTCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAA
GCATTATATGCAACAGACATCATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAACAAAATTGGAATA
CAGCTTTACAAAAAATAGCTGCACAGTTAAGACAACACTTTTACAGAACAATAAACTTTACTAAATCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCGCTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATATGGGAGAATATGACCTGGCTCAA
TGGGATAAAGAAATTAAGCAATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGCGGAATCGCAGAACCAGCAAGAA
AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAAGGATGGAAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ385452
GCTACAGGAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGATTTAACAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTGAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TAACTCTAAATTGTTCTAACATCACCAGCACCAGCAGCAATAACAACAGCAGTAACATCACTAATGCCAGCAG
CAGCAGCAGCAACAACAGCAGTAACAGTACTGTAGATGAAAGAAACAAAGTAATGACAAACTGCTCTTTCAAT
ATGACCACAGAACTAAGAGATAAGATACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGGTCTGATGTAGTAGGAATTA
ATGGTAATAAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTATCCTT
TGAGCCCATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAAT
GGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGGGATAAGGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCCAAAAT
CATAATAGTACAGCTTACTAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAGAAAAAGTATA
CGTATAGGACCAGGACAATCATGGTATGCAACAGGGGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATTTTGTAATG
TCAGTAAAACAGACTGGAACACAGCTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAGGAAGGCACTTTAATAATAAAAA
GATAACCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACCACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGAT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGCAAAT
ATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATATAATCTAATT
GAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGA
CTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATGAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATT
TCTTTGCTTGATACTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTG
GTAAAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ385453
GCTGAAGAGTTGTGGGTTACGGTCTTCTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATAGGTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAACTGTAGCCACAATATCAGTACCACTAATAGCACCAGTACGGGCAATATCAGTACCATTAATAGCAC
CAGTGCGGACATGAGAAACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAATGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGGGAATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
TCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTATGCGATCCTCAAGTGTAGGGAGAAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAATGATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGT
GAAATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGAACAATGGAGGAAAGCTTTACAAAATG
TAAAGGTACAGTTACGCAAATACTTTAACACAACAATAGAATTTGCTAATTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTACCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATAGCATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACAAACACAATATATACTCTAATTGAGAAAGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGCAGGAGGTTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGT

TAGGAAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGG
GTTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KT152846
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAGTACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTTAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTGAAACTGTCAGCTGCTCTAATTGTAGTGTCAGGGATGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TGCAACCACAGAATTAAGGGATAAAACACAGAAGGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATT
GATCAAGGTAATAGTAGTAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCCTGCC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGA
TGAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTG
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAAATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGACAAAACTATAATAGTACAGCTTGTCAATCCTGTGAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAGTGACATAATAGGGGATATAAGAGAAGCA
CATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATAAAACTTTAAAAGAAGTAAGTGAACAATTAGGACAATACTTTG
GGAACAAAACAATAAGATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
TAGGGGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCCTAATATA
TAACCTAATTGATGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCA
AATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGAT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGA
CAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>KT152841
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGRAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTRCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGTCGGTAGCACGAACATCACGGGGCGAGATGGGGAAGAAATAAAAAACTGTTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTCTATAGACTTGATGTAGTA
CCAATTGAAGAAGGTAATAGTAGTAATAGTAGTTTCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGAT
CATAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGGAGTAAAAATTAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTGACAAGCCTGTGAGAATTATTTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAYCAAAATGGAATTACACTTTACAAAAGGTAGGTGAACAAT
TAGAAAAATACTTTGTGAACAGAACAATAAGATTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAACAGACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTCAGCAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGAAATGATATATCAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGATTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCATTTGCCATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
ATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGTTAGAATTATTCTCCACATACCTAGAAGAGGCTTAGAAGGAGCTTTGC
TATAA
>KT152842
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAAGTGCATAATGTVTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTGAATTGTAGTAATGTCAATGTCAATAACACGCAGAACTTCACGGGGTGGGACAGGGAACAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGACAAGAGTCAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTA
GATGTAGTACAAAGTCAAGGTAATAGTAGTAATAGTAGTTATAGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACGCAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGTACAGTACAATGC

ACACATGGAATCAAGCCGGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAATATAACAATTA
GATCTAAAAATATCACAGACAATGTCAAAAATATAATAGTACAACTTGCCACTCCTGTGGAAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAATAGCATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGCAGTGTCAATAGATCAGAATGGAATAAAACTTTAAGCCAGGTAGGTGAAC
AATTAGGAAAATACTTTAAGAACAAAACAATAAAATTTGATAAGTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACAAC
ACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAGACTCAAGATGATATATGGAATAAAATGACCTGGATGCAATGGGAGAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGACATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTAATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACTGAT
AGGATTATAGAAATAGGACAAACATTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>KT152844
GCTGCAAGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGATACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAGCATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTAGCAATGTCAATAACAACACGAACATCACAGGGTGGGGCAAGGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAGGCATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACCAATTAATGAAGGTGATAGTAGTAATAGTAGTTATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGGATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAAGTAATAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTGCCACGCCTGTAAAAATTAGTTATGC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAGGCATTCTATACAAGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATAAAACTTTAAACAAGGTAGGTGAAC
AACTAGGAAGACACTTTGTGAACAAAACAATAAAATTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCTAGAAGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATGGGAAACAGAAATTAGCAA
TTACACAGAGCTAATATATAACCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTA
GCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAAAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTCTCATTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>AY736809
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACCTTTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAAATTGTAGTGACGTCACCACCAATAACACCAAGGTCAATACCACCAGTGCCCCTACCACCACTGC
CACTGTCAACAATGACAATGACATGAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAG
AAAAGGTATTCACTCTTTTATAGACTTGATGTAGAACTAATAAATAAGAATAATAGTAATAGCACTGAGTATG
TATTAATAAATTGTAAAACCTCAACCCTCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAAACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCTACTCAACTACTATTAAATGGCAGTT
TAGTGGAAAAAAGGGTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAACTTAA
GGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGGCTAGGAAGA
AGATTCTATACAACACAAGTAGTAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAAATCAAAATGGAATG
ATACTTTGAAAAAAGTAGTTTACCAATTAAGAAAATACTTTAACAAAACAATAATCTTTAACTCCTCCTCAGG
AGGGGATGTAGAAATTACAACACATATGTTTACTTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGAAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGCGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGATAGAGAAATTAACAATTATACAGACATAATATATAGACTACTTGAAGATTCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACCTATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCTGTGCTTGC
TGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATA

GTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTATTAACATACCTA
GAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>AY736810
ACTGCAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATGTGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTATCAATGCCAACGTTACCAACAGCAGCATGACCAACAGCAGCATGATGGAAGGAGAAAT
AAAAAACTGTTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAGGAAAGTATTTTCGCTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATGAATGAAAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAA
GTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGTTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCGGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAAGAATTAAATCTGAAA
ACATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATTGTACAACTTACCAAGCCTGTACTAATCAATTGTGCCAGACCTAG
CAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCTATAACAGGAGAT
ATAAGACAAGCATATTGTGTAGTCAATAGAACACAATGGAATGACACTTTAGGACAGGTAGCGATACAATTAA
GAAAACACTGGAACACAACAATAATCTTTAATGAACCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTACTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTACAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGA
ACTAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCACTATCATTTGCTATTAACTTGCTCAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATA
GAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TATTATAA
>AY736812
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACGGATGCTACTAATGGTACGATTGGCAACATCACCGATGAAATGAAGGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACCAATAGAGCCAGATAGTAGTAATAGTAGTAGAAACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTGAAGTGTAGGGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGAAATGCAAGAATGTCAGCACAGTC
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGG
TAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCGAGCCTGTGAGAAT
TAATTGTACTAGACCTAATAACAATACAAGAGAGAGTGTGCGTATAGGGCCAGGACAAGCATTCTTTGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCACAATGGAATAAGACTTTACAAC
AGGTAGCTGCACAATTAGGAGAACACTTTAAAAACAAAGCAATAACATTTAACAGTTCCTCAGGAGGAGATCT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAG
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAAATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAA
GAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTGTAA
>AY736815
GTTGTAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAAATGCTAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAATTCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTGGCTATAATGTAACCAACTTGACTTCCACCAGTAACATGAAAGAAGACATAACAAACTG
CTCTTACAATATGACCACAGAAATAAGGGATAGGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGGCTTGATATA
GTACCAATTGATGAAGAAAAGAATAATAACAGTGTTACTAGTCCGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAATGTAAGGATGCAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACA

CATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAATGGGACAAAGATTA
GATCTGAAAACATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTACAAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATA
ACAGGGGATATAAGACGAGCATATTGTAATGTCAGTAGACAAAAATGGGAACAAGCATTAAAAGGGGTAGTCA
TACAATTAAGAAAACACTTTAATAATAAAACAATAACCTTTACCAATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAAGTACACACAAACAATATATGACTTATTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTTCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATCAATTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGAATTATAGAAGCAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATACTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTG
CCGAAAGGGCTTGGCTATAA
>AY736813
GCTACAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGTAAGGTATAGCAATGCCACTGTTAACAACACCATCAAGGATGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGCACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACAAATTGATAATAGTAGTAGTGATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCAATCCTAAAGTGTAAAGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAGAGAGGTAA
AAATTAGAACTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTGTTAATCCTGTGGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCATCCTGGAATAAGACTTTACAACAGG
TAGCTAAACAATTAGGAACATACTTTAAGAACAAAACAATAGTATTTAATACATCCTCAGGAGGGGATCCTGA
AATCACAACACATAGTTTTAACTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTCACAATTACACACAATTAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCGATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGATTATARAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY736816
GCTACAGAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGACGCTAAAACATATGAACCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAACAAAATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACAACACATTCCCCAAGAATAATACCATCGATGATAGCATGAAAGAAGCAATAACAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGCCAGGAAGTACATTCACTTTTTTATAAACTGGAT
GTAGTACCTATGAATGGCAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAAGCTTGTCCAA
AAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAA
GGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTG
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATA
ATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAAAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAATACAAG
AAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGCCAAGTATTCTATGCAACAGACATAATAGGGAACATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGTTGAACAATTAAGAGGATACTTTAAGA
ACAAAACAATAATATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAGG
AAGAGATATGGGGGAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATATAA
TCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAAT
TTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTACAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTT

CGCTATTAATTTGGTCAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAA
GGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTATAA
>AF457053
GCTGCAGAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGATCCAGAACAGCATAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGATAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATACCATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACGTTGTAACAATACCAATGTCAATGTCAATAACACGATTGACAACAGCACGGACAGGGGGGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAAAGTGACCACAGAGCTAAGGGATAAGGAACAGAAGGTACATTCACTTTTTTATAGA
CTTGACTTAGTACAATTGGATAATACAACGCCAGAAAATAGTAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAAAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGGAGTATAACTATGGGACCAGGAAAAGCATTCTATACAAAT
GACATCATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAGATCAGAATGGAATAACACTTTACAAAAGG
TAGCTACACAATTAAGAGAACACTTTGAAAACAAAACAATAATATTTACTCACTCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AGTCACAACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCTTATAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATGAAGA
AGTTAGCAATTACACACAAATAATATATGACCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTACTAATTTGATAGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTGATAGAAATAGGACAGAGCATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF457055
ATGGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGACAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGACATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACGTTAAACTGTAGCGATGTCACGAATAACACCCTCAGGAATGCCACTGTGAATGCCAATGCCAATGCCAC
TGTCACTGGGGACATGGAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGCAGTAAGGGATAAGCAA
AAGAAAGTATACTCACTTTTTTATAGGCTAGATGTAGTGCAAATTAGCAATAATAGTAGCAGTAGTAGTGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGAAGAAGGGTTCAATGGAACAGGACCATGC
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGGGGTAATAATCAGATCTGAAAACATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACT
TGCCGAGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGA
CGAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACACAAT
GGAATAAAACTTTGGCACAGGTAGCTGCACAATTAACAAAATATTGGAACAAAACAATAAACTTTACTAGCTC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTTTGAGCAAATATGGAATAACATGACCTG
GTTGGAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATATGAGCTACTTGAAGTATCGCAGAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTAGATACTATA
GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAATCTTAGTATAA
>AF457070
AGTGTTACAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTCTAAATTGTACCAATGCCAATGCCAAGAATGGCACCAACGATTTGAAGGACCAGGAAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGGAGGAAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACAGATTAATGAAAATCAAGGTAATAGAAGTAACAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCAATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTCCAA

TGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAAAGGTAA
AAATTAGATCTGAAAATATCGCAGACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAACATTAC
TTGTATCAGGCCTAATAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGT
GACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACAGTGTACTGTCAATAGAACAAAATGGAATAGCGCTTTACACCAGG
TAGTTACACAATTAGGACACTTTGTCACCAAAACTATAAAATTTAATGAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
CATAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGGGGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGAAAAAGAAAT
TAGCAATTATACAGACATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGG
ACAGACAGGGTACTAGAAATTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAAGAG
CTTTGCTATAA
>AF457077
GCTAAAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAAAATGTGACAGAAGAATTCAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATATAGACAATAGCACGAATGTCAACATCACAAGAGAAGAGGAAGAAATAAAAAA
CTTAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAGACAGAAAGTAAATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAAAGTAGTAAAAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATCTTAAAGTGTAAGGATGAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTCCAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAGAGGTAAAAATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAACTTGACAAACCTGTGAAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTCTATGCAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAAT
GTCAATGCATCAGATTGGAGTGAAGCTTTACGAAAGGTAGTTCTAACTCTTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAG
CAATTACACACAAATAATATATAATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAATTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATCAATTTGGTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGCACAAGGAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF457080
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGAGGCTAAAGGATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGAAAAATGTGACAGAAGGGTTTAACATATGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGGATTGTGTCACTTACAATGGCACAAATGCCACAGGGAGAGTGGACAACAGCACAATGAGGGAAGA
AGTAAAAAACTGCACTTTCAATGTGACCACAGAGATTAGGGATAAGAGAAAGAAGGAACATTCACTTTTTTAT
AGAGTTGATTTAGTACAAATTGATGAAATGCAAGGTAATAATAGTGACAGTAAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATCACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGATATGAATTACAAGGGACAAGGGCCATGCCAGAATGTCAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAACAAGAGA
TAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCAATCCTGTGAGAAT
TAATTGCACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGAGATATAGGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAGCA
GGTGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTACAAG
AGGTAGCTAAACAATTAAGACAAGAATTTAATAACAAAACAATAAGATTTGCTAACCACTCAGGAGGAGATCT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAA
GCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGGAATGGGAGAG
AGAAATTAGCAATTACACAGATGTAATATATAACCTACTTGAAGCATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
AAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCT

GGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF457081
ACTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCAACAGATGCTAAAGCAGTAAGTACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACAAATGCCAACACCACCACCACGAATGGCACCATCACAAACGGGGAAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTATAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAACTTAATGAGGGTAATAGTAGTAATAATAGTAGCAATAATGAGTATAAGGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
ACCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAACGCCAAAACCATAATAGTACAATTTACCAAGCCTGT
GATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGAATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGACTGGAATGGAACTT
TAAGCAATGTAACTGCAGAATTAAGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGGGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAGATTAGCAATTACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAA
AATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAGTTGGGCAACTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGACTAAGAATAGTTTCTACTATACTTTCTGT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCA
GTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAGGAATTGGTAGAGCTATTTTCTACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCTATAA
>AF457083
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCACATGATACAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATATGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGACTGTAGCGATGTTAGCAATGGTACCATCAAAGCCAATACCACTATAGACAGTGAAATGCAAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAGACAGAAAATGTATTCACTTTTT
TATAGATTGGATGTAGTACAGCTTAATGACAGCTACAGCAATGACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAGAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGAAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAGGTAA
GGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCAAGCCTGTACAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATATGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GACATAATAGGGAACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGGAGAATGGAATAGAACTTTGCACGAAG
TAGGCCAACAATTAAGAACATACTTTGGGAATAACACAACAATAATTTTTGCCAGCTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAAGGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTACACACAGATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTATGCTGTGCTTTCTGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCAGGGCAGTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF457084
GTTGCAGAAAAATCGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTGTTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCACATGATAAGGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTGATAGCAATATCACCTCTAATAGCACCTCTAATAGCACCAAGGACAGTGCCACCCT
TGATATGAAAAGCGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATCACACAAGCATGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGCACTAATGTCAGCACAGTC
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAG

TAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGAAAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAAGAGCCTGTACAAAT
TATTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAGTTATGGAATAAAACTTTGCAAG
AAGTAGCCACCCAATTAAGAAAACACTTTAGGAACAACACAAAGATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGAGA
TGTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCACGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGCAATAAATCCCTAGATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAATGGGA
TAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATGATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCCATTAGTTTGGTTGATTCCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAGCAATTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGATATAA
>AF457086
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACATATGGAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGAGTGCGGTAATGTCACCCTTGATGGCACCAAGACTAATATCACTAATGCCACTACTAAATATCT
GAAGGAAGAAATAACAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAATAAGGGATAGGACACAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAGCGGTAATAGTAGTGGTAATAGTAGTCAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGATATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAAAGATAAAAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTCAATGAGTC
TGTAATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTGCCATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAAAAGAATGGAATACCA
CTTTGCAAAGGGTAGTCAACCAATTAAGGACATACTTTGGAAACAGAACAATAAGATTTGCTGCCTCCTCAGG
AGGGGATATAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACCCTGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTAGA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGTTTGATTGATACCATAGCAATA
AGAGTAGCTAACTGGACAGATAGGATTATAGAGTTAGGACTAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF457089
ACTGCAGAAAAGTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCAATGYCAACAACTGTACCAATGCCAACAACTGTACCCATGCCAACAGCAGCATCAC
GAATGACATGGCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAA
GTATATTCACTTTTCTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGAAATAATGGTAGTGAGTATAATGGTAGTG
AGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAAAAAATAATGTAACTATTAGATCTGCAAATATCTCAGACAATGCTAAAATCATAATAATACA
ACTTAATACGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATACAACAGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGAAT
GGAATAAAACTTTACAACAGATAGTTATACAATTAAGAAAGCACTGGAACAAAACAATAAACTTTACTGAACC
CTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAGATATGGGATAACATGACCTG
GCAGCAATGGGAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGACTACATATATAACCTGATTGAAGAATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATA

GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCCATTCTCAACA
TACCTAGAAGAGTCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU110088
GCTGAAAGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGYCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAGGTGTAGTGACTATAATGGCACCAGTTATGTCAACAGTACTAGTAGTAAACATAATGCCACCAG
TAATGGGACACACTCCTACAATATCTCCGCAGAAATGCTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAAKATGACC
ACAGAACTAAGGGATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGGTA
ATAGTAGTAGTAATAAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTATC
CTTTGAGCCAATTCCTATRCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTC
AATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTC
AGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAGATAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAAATAATGCTAA
AAACATACTAGTACAATTTACTAGCCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGT
GTACGCATAGGACCAGGCCAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTA
ATATCAGTCAAGCAGAGTGGAATGAAACTTTGGGAAADCTAACCACCCAATTAAGAACACACTTTGGGAACAA
AACAATAAATTTTACTAGTGCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACARCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCCCTAAATGA
GATATGGAATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACACACAGCTAATATATGATCTA
CTTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCT
ATTAGTTTGGTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAACAA
TTGGTAGAGCTATCCTCCAYATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU110092
ACTAAAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAACAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTAGACAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTTTGTG
TTACTTTACATTGTACAAATGTAACTGTCACTAATGATAAAACGGTAAAGAACCAGCAAGAATTAAAAAACTG
TTCTTTCAATGTAACTACAGAATTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACAAATTAATGAGAATAGTAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CCCAGGCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAGGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCCGTCCAATGCACACATGGA
ATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAATGAAAAGATAATAATTAGATCTA
AAAATATCACAGACAATGGTAAAAATATAATAGTACAACTTGGCAAACCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACC
CAGTAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGGCCAGGACAGGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAGCAGACTGGACTGAGACTTTACGAAATGTGAGTAAACAAT
TAAGAAAACACTTTGAGAATAAAACAATAAAGTTTGAAAAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTTTTGATGAGATATGGGACAACATGACTTGGCTGCAATGGGAGAAGGAAATTAGCAATTA
CACACAAAAAATATATACACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGARTTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAGGAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGYTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>EU110094
GCTACAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCAGCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATCAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGCAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTGAAAATGTTAATAAGAGTGTCAACATCACGGGGAGTGGGGAAGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAAGGATAAGAGACAGCAAGTATATTCACTTTTTTATAGACCAGATATAGTA
GAAATTAATGAAAATCAGAGCAAGGATAATAACAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAA
GTGTAGAGATGAGGAGTTCAATGGAGCAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATC

AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAAAATTAGATCTAGAA
ATATCACAGATAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTRYTGAGCCTGTRRATATTRCTTGTATCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAACAGGGGAT
ATTAGACAGGCACATTGTAATGTCACTGGATCAAATTGGACTAAGGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAA
GAAACTATGTGAACAAAACAATAATATTTGCTAGCCCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTKGCTGTGGAAAGATACCTAARRGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACCAGAGTTGGAGTA
ATAAATCTCTAGATGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACACACA
ACTAATATATCAACTAATTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTGGAGTTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATCAATTTACTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATA
GAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KT022360
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCACACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGATTGTAACTACAATGTCACCAATATCACCAATGAAATGAATGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTA
CAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGACACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTAGATATAGTACAA
GCTAATAATAATGATAGTAGGCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAA
AGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAA
GAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAACAGAGATAATGATCAGATCTGAGAATATCACAAACA
ATGTCAAAAACATAATAGTACAATTGACTCAGCCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAAGTATCCGAATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCA
CATTGTAATGTCAGTGAAGCAGCTTGGAACAGAACGTTGCATCAGATAGCCACCCAATTAAGAACACACTTTA
ACAGAACAATAATCTTTGATAAACCCATAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGA
GTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATATGA
ACTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAAT
TTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTT
CGCTACTAGTTTGATTGACACCATAGCAATAGTAATAGCTGGGTGGACAGATAGGCTTCTAGAATTAGGACAA
AGACTTTGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTATAA
>KT022361
ACTGCAGAAAAATTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGACAAATTACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATATCACTGCCAATATCACTGCCTCATTTGCCAACGTCACGGACATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGACAAAGAAAGAATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTAGAAATTAATGAAAATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGGCATGCC
CAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGA
TGAGGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAGAACAATAAAAATTAGATCTGAAAATATAACAGACA
ATGCAAAAAATATACTAGTACAACTTGCCCAGGCCGTTAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAACACAAG
AAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGTGGTATAATAGGGAATATAAGACAAGCA
CATTGTAATGTTAGTAGATCAGAATGGAGGAGAACTTTACAAGAGGTAGCTAAAGAATTAAAGAAACACTTTG
GGAACGAAACAACAATAAAGTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTTACAGTGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAACTACACACAAATAAT
ATATGCCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGTATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTT
GTCGTTTGCTCTTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATA

GGACAAGCAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCATTGAAAGGGTATTGCTAT
AA
>KT022363
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTAACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACGGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAATAATGCCACTGCCACCAATATTACCAGGATTGACAAGGACATGGAAGGAGAAATAAA
GAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAGGGATAAAAAGCATAAAGTATATTCACTTTTTTATAGGACA
GATGTAGTAGAAATGAATAGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAA
GGATAAGGAGTTCAATGGAAAAGGGATATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGTTAAAAACATAATAGTACAATTTGCCGAGCCTGTATGGATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGA
AAGGCACATTGTAATGTCAGTGAAGCAGAATGGAAAAGAGCTTTACAGAAGGTAGCCAAACAATTAGGAGCAC
ACTTTGTGAGTAAAACAATAATCTTTACTAAATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCCATGAATGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTATACACAGAT
AATATATAACCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAG
TGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAA
ATAGGACAAAGATTTTGCAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGACTTTGC
TATAA
>KT022364
ACTGCAGAAAACTTGTGGGCTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGCCAAGGCCAACAACACGAATGACACTGTCAGCAGCATGGGGGACATGGAAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAGCAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGGAAATAATGGTACTAATAATGATAGCAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAG
AAAAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAATACAACTTACCACGCCTGT
AACAATTGAGTGTATCAGACCCAACAACAACACAAGACAAGGTGTACATATAGGGCCAGGACAGGCATTCTAT
ACAACAGGTATCATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAATAAATCAGAATGGGATCAAACTTTAC
AACAGGTAGTTACACAATTAAGAGAACATTGGAACGCAACAATAATCTTTAATAAACCCTCAGGAGGGGACTT
AGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATA
TAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCATAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACGTACCTACAAGAATCA
GGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT022365
GTTACAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACGTTAGAGTGTAATGACAACATCACCACCAATAGCACTAACACCATTAGCAAGACCAGCGCCAGCACTAC
TAGTAGCCCCATGGAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAAAAG
AAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAAGGAAAATCAAGATAAAAGTAATAGTAGTA
GTAATAGTAGTAGTCAGTATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCC
AAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGAT

GTAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAAAGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAG
TATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGCAAGGTAATGATTAGATCTGCAAATATCTCAAG
CAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTCAACGAGTCTGTAAGAATTGAGTGTATTAGACCTAGTAACAATACA
AGAAAAAGTGTACGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAG
CATATTGTAATGTCAGTAGAGAAAATTGGAATGAAGCATTACAAAAGGTAGTAGAACAATTAGGAACACACGT
TAACGGAACAATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCTTA
TAATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACACAAATAATATAT
AACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAA
ATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGATTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTT
AATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCG
TTTGCTATTAAGTTAATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGAC
AAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022367
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAAAGGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTATTAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCGACTTCAAGACCAATAACACCATAGGCAATGTTACCACAGAAATAAAAAATTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAGGAGGCAGCAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTGGATGTAGTA
CAAATTGATGGCAATAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGAAAA
AGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAATACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTG
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAAATATAATAATACAATTTAATCAGACTGTACAAATTAATTGCTCCAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAACATAAGACAGGCA
CATTGCAATGTCAGTAAAGCAGCATGGGAAAAAACTTTACAACAGATAGCTAAACAATTAAGAGGGCACTTTG
AGAATAAAACAATAATATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTGGAAGTCACAACACACAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATC
AGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACATATATAATATA
TGATCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTC
ATTCGCTGTTAATTTGGTAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGA
CAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGTGCTTTGCTATAA
>KT022368
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGTCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCGTGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAGTTGTAGCTATAATGTTACCTTCAACAGTACCAATATCACTGCTGAAGAAAGAGAAGAGATAAA
AAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTCTTTTATAAACTT
GATATAGTACAAATTGAAAATAGTAATAATAATAGTAGTAATAGTAGTATAATGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGTACAGTT
CAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCTGAAAGAGAGA
TAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGGTAAAACTATAATAGTGCAACTTACCGAGCCTGTGGAAAT
TGATTGTATCAGACCTTACAACAATACAAGGAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATCTTGTACTGTCAATAGAACAAAATGGAATGGTACTTTACATC
AAGTAGCTGACAAATTAAAGAACTACTTTAGGAACAGAACAATAAGATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTT
GGAAATCACAACACATAGTTTTAACTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAA
AGAAATTGGCAACTACACACAGCTAATATATAGTCTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTACA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCT

GGCTGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAGTAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022369
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACATTAAAGTGCTCTGATGCCAATTTCACCTCTAATAATAATGCCACCAATATCACCGCTGAGATGAAGGA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAGACTGGATGTAGTACCAGTTGATGAAGTTGATGAGAATGATACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGA
TCAGATCTGAGAATATTACAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTCACCCAGCCTGTAACAATTAATTG
TACCAGACCTCACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAAGAGGGGAC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTCAGTAAAGCAGCATGGAATAACACTTTGCGCCAGGTAG
CCATATCATTAGGCAAACACTTTAGGAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGGGGGGGATCTAGAAAT
AACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACGATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGT
TAGCAATTACACACACATAATATATGAACTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGGCAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAAGAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTGTCAGAATCAGACAGG
GCCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ866117
ACTGCAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAAACAGAAAGGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGCTGTACCAATGCCAAGGGTACTACTTTAAAAGACACCAATAATGTTACCATCAACACGACAGA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGTAATAATAGTAATACCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTTAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAGG
TAAGAATTAGCTCTGAAGATATTTCAAACAATGCTAAAACCATTATAGTACAACTTGCCACGCCTGTAGCAAT
TAATTGTACTAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GATATAATAGGGAACATAAGACAAGCATATTGCGAGGTCAATAGATCAGAATGGAATGAAGCTTTACGCAAGG
TAGCTGTGCAATTAAGAAAGCACTACGGGAACACAACAATAAAATTTACTGCACCCTCAGGAGGGGATTTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTGATAAATCTTACAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAACAATTATACAGAAGAGATATATAGTCTAATTGAAAAAGCGCAGACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCATTTGCTATTAACTTGGTTGATACCATAGCAATAGGAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGAC
AAGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT022370
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGCGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCGCTCTGCG
TTACTTTACATTGTGTCAATGTCAATGCCACAAATAGTACCACAGCCAAAAACATAACAGGGGACAGTGATGA
ACTAAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGACAAAGCAGGTATATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATGTAGTACCAATTCAAGATAATAGTAGTGATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TTACACAAGCTTGTCCTAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAGGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT

GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAAAAGAGGTAAAAATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTGTTGATCCTGTGGAAATTAATTGTACCAG
GCCTAATAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCAATAATA
GGGCCGATAAGAAATGCATATTGTACTGTCAATGAATCAAAATGGAATGCAACTTTAAAAAAGGTAGCTGGAC
AGTTAAGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAAGGTTTAATAGCTCTTCAGGAGGAGATCTGGAAATCACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAA
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACTGACATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTAAAATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGCTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTTCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022372
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATAAATATGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTGTCAATATCACCATTACCAACACCACAAACAGCACCATAGACAGCGTAATGAAAGATGA
AATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAGATAAGGGATAAGAAACAGAAGATGTATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGTCAAGGTAATAATAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTGCAGATGAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACGGGGATAA
AGATTAGATCCGAAAATATCACAAATAATGCCAAAAGTATAATAGTACAATTGAACAAGTCGGTGGAAATTAC
TTGTATCCGGCCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGT
GGGATAATAGGGGATATAAGACAAGCGCATTGTAATGTCAGTAAATCACGTTGGAATACAACCCTACAAGGAG
TAGTTGAACAATTAAGAAAACACTTTAGGAACACAACAATAAAGTTTAATACCTCCTCAGGAGGAGATCTAGA
AGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCT
GGAATTCTAGTTGGAGTAACAAAACTCAGAGTGAAATATGGGAGAACATGACCTGGCTAGAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACTGAAATAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022373
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAACTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGACTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGATTGTAGCAATAATGTCACCAATACCACTAATGACATGAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATGTGACCACAGTAATAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCA
ATTGATGGTAATAGTGATAGTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TAAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTG
GTATCAACTCAGCTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGACAAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGCTAAAAACATTATAGTACAATTTAACAGACCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGAGATAAGACAA
GCACATTGTAATATTAGTGGAACAGAATGGAATACAACTTTGCAAAAGGTAGCCAAACAATTAAGTGCATACT
TTAAGAACAAAACAATAATTTTTGCAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CCCATGATGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAAT
ATATGATCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAATAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTA

GGGCAAAGGCTTGGTAGAGCTATCTTGCACGTACCTAGAAGAATTAGGCAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>KT022374
GCTGGAGGAAGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACCTTTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCTTGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATGCAGGAAATGATACTAATACCAATACTACCATAAATGATGACATGCGTGGAGA
ACTAAAAAACTGCTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGGGATAAAAAACAGAAAGTACATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACAAATAGATAAGGCTAATAGTAGTGATGGTAATGGTAGTGGTGACTACAGATTAATAA
ATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCTTGCCCAAAGATAAAATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGAATACGACATTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGG
GAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCCGAATCTGT
GACAATTAATTGTACCAGACCTGGTAATAATACAAAAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCACTCTAT
ACAAATAACATAATAGGAAATATAAGAGAAGCATATTGTAAGGTCAATGGATCACAATGGAATAACACTCTAC
GACAGGTAGCTGACAAATTAAGAGAATACTTTAACGACAAAACAATAATATTTAAGCATTCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATCACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAATCCTTGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCGTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGCAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCAGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGGCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAAT
AAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAG
TCAGACAGGGATTGGAAAGGGCTTTGCTTTAA
>KT022375
GCTGTAGATAAGTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAAATGCACCAATGCTAAAATTATCAATAATGAGACCAAGTTTAACGAAGAACTAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGACACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTA
CAAATAAATGCTAATGGTAGTAATAATGATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTAAACAAG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAGGTG
TAATGATAATAAGTTCAACGGAACAGGAACATGCACTAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATA
TCTCAGACAACGCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTCAAGCCTGTAAGCATCAGATGTATCAGAGTTAGCAA
CAAGACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGAGACATA
AGAGAAGCACATTGTACGGTCAATGGATCAGAATGGAAAGGAACACTTCAACAGATAGTTACACAATTAAGAA
AATATTGGAACACAACAACAATAAGCTTCAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTT
CAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGAGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTCAGGATGAGATATGGGATAGCATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTATACACA
AACAATATATGAGCTACTTGAAGCATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGATTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTGTCGTTTGCTATTAATTTACTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATA
GAAGTAGCACAAGGACTTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGGCTT
TATTATAA
>KT022376
ACAGAAAACTTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTGTTTTGTG
CATCGGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAGGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTGGCGATCCGTCTGCCAACATCACGGGGGATGGCAAGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGCAAAAAGTATATTCACTGTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATT
AATGAAAGACAGGGTAATGAAAGTCAGAGTAATAGTAGTAGTAAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAG
CCATTACACAAACGTGCCCAAAGGTAACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAGTGGAGCAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACA

CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAGGTAAAAATTA
GATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTCAAACCCGTGCCAATTAATTGTAC
TAGACCTAGCAACAACACAAGGAAAAGTGTATGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCACAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGTTA
TACAATTAAGGAAACATTTTGGGAACAAAACAATAAAGTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCAC
AACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAACAAATCTTACAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAG
CAACTATACACAGATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGATTATAGAAATAGGACAAATACTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCC
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT022377
GCTGCAAATAACTCGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGAAGCATAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAACGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACATTAAATTGTAGCACTGCAACCCCTCTCAATGCAACTAGCAATGCCACGGGAGGGAACGAAATGAAAAA
CTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTATGGGATAAGAAACAGAGAGTATATTCACTCTTTTATAGAACTGAT
GTAGTACAAATAGGTCAGGGTAATAGTACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACTATGCAAG
CTTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTG
TAGGGATGAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAAAAATTAGATCTGAGAATA
TCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTATCAAGCCTGTGCTAATTAATTGTACCAGACCTAGTAA
CAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATACGACAGGTGAAATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCACTAGATCAGCATGGAATGAAGCGCTACAACGGGTAGTTGCACAATTAAGAG
AACACTTTAAGAATAAAACAATAATATTTACTAACTCATCAGGAGGGGATCTGGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAGAACTCTAGATGACATATGGGGGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAA
CACAATATATGACTTAATTGAAAAAGCGCAGAACCAGCAGGAACAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAA
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATCAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>FJ866116
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGATGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGCTGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTGCCTATAATGTCACGATTTTCAATACCACGGGTGCCAATGTCACGAATAAAGAGACACC
AACAAACATAGGGACACCAACAAACATAGGGACAAGGGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACA
GAAATAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTTTTTTATAAACAGGATATAGTACAAATTAATGAAAATC
AAGGTAATAGTAGTGAAAAGAATAATAGTAGTATTATTAGTGCTGAAAATAATAATACTAATAGTAATAATAG
TGTAAGTAATAATAGTAGTAAGAATAGTAATAAAGATGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATT
ACACAGGCATGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAACTGGTTTTGCGATCC
TAAAGTGCAATGAGGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTCAGCACAGTCCAGTGCACACATGG
TATCAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGATGAGATAAAATTTAGATCT
GAAAATCTCACAAATAATGCCAAAAATATAATAGTACAACTTAACGAAACTGTGAGCATTACTTGTATGAGAC
CTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGTCCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGG
GGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGATTAAACTGGACTAGTACTTTACAAAGAATAGCTACACAA
TTAGGGAACATCTTTAACAAAACAACAATAACATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAATGC
ATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGA
TCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACACTAGT
TGGAGTAATAATAGATCTCTGGAACAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCA
ATTACACACAAGAAATATATAGGCTGATTGAAATATCGCAGAACCAGCAAGAAGAAAATGAAAAAGACTTATT
GGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTT

ATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGCGTTAGGC
AGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGA
TAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGTAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTT
GAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ866118
GCTACAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATTATATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCCTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGCCATAATATAAACCATAATGAGACCACTTTCTCTAATGACACCAATCTCCCCAATATCAC
CGAAGAGATGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGGGATAGGCAAAAGCAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAGATCAAAAAGAGGGTAGTAAGGGTAGGTATAGATTGATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GGAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTAACGAGTCTGT
AGAAATTGAGTGTCTCAGACCTAACAACAATACAAGAGAAAGTATACATCTAGGACCAGGACGAGCATTCTAT
GCAAGAGGTGGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTATTGTCAATAAAACAAACTGGAACAAAGCTC
TGAAAGAGGTAGCCAAGCAATTAAGAACAATATTTAACAAAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGA
TATAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAGAATCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATATGGGATAGCATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAGAGAAATTAGCAACTACTCAGACATAATATACAACCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTACTGTGATATCTATGAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACGTACCTACAAGAA
TCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ866120
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGACAGAAAAGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAAATGTCAATGGCACGGAGGACAACGTCACTAGGAGCGATAATACCACTAATAGCAA
TGCCACTGCTAGCCCAACAGTAAGGGAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAGTTAGGGAT
AAGATACGGCAGGTATATTCCCTTTTTTATAAAGTTGATGTAACACCAATTGATGAAAGGAAAAATGATACCA
CAGAGTACAGACTAATAAACTGTAATACCTCAACAATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGAGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGG
CCATGCAAGAATATCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTATCAGAAAAGGGGATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAATCAATAATAGT
ACAATTTAATGAGACTGTGGAAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATAGGA
CCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGGGGACATAACAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAG
CAAAATGGAATAGAACTTTGAGAATGGTAGCCAACCAACTAAGAAAACACTTTAACAAAACAATAATCTTTAC
TAAACACTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGCGGATATATGGAATAACAT
GACCTGGTTGCAATGGGACAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACATAATATATACCTTGCTTGAAGAATCACAG
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCCGTGGAGTTGGTTTAGCA
TAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAGATAGCACAAAGAATTGGTAGGGCTATCC
GCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAATTCTGCTATAA
>FJ866121
GCTGACAACTGGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGTAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAG
ATGCATAAAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTGGCCATAATGTCACAATCCATAATAATGTCACAATCCATAATAATGTCACAATCCATAATAA
CACAGCCACTAATAGCACGAGTGCCACATCCCCCTCGATCAGGGAAGAAGTAAGAAACTGCTCTTTCAATGTA
ACCACAGAAATAAGGGATAAGACAAAGAAGGTATATTCATTGTTTTATAGACTTGATTTAGTACAAATTAATG

AAAAACAAAGTAATAGTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAA
GGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAG
AATTTCAATGGAACAGGGCAGTGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAT
CAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAAAAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAA
TGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCCAAACCTGTGAACATTACTTGCACCAGACCTAGCAACAATACAAGA
AGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGGGATATAAGAAAAGCAT
ATTGTACTATCAATAGAACAGAGTGGAATCAAACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGAAAACAATGGGG
GAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGGGGAGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGAA
TTTGGGGCTGCTCTGGGAAAGTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTA
TAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATAT
GACCTACTTGAAGTATCGCAGGTCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAA
GTCTGTGGAGTTGGTTCAGTATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATT
AATAGGATCAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCA
TTGGCTGTTAATTTGCTTGATACTGTAACAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGAC
AAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGGAGAATTAGACAGGGTGTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022380
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCTGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCGACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAGAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACTGTCATAAATGGCACAAGTGGTGCCAATACCACAAGTGCCCCAAT
TGTCAAAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATACTACCACAGAAATATGGGATAAGAGAAGGAAGGAATAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGTAATGACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCA
ATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTACTGATAAAGAATTCAAGGGAACAGGGAAATGTGAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGG
TGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTTAATAGTTCTGTAGGGAT
TAATTGTACCAGACCTGGCAACAATATAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGTATTTTATGCAATG
GGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGCAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAACAAAACTTTGCAAG
AAGTAGCCGAACAATTACAAACATACTTTGAGAACAAAACAATAATTTTTGATAACTCCTCAGGAGGGGATGT
AGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGC
CCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATCAGCAATTACACACAAATAATATTTGACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTCTGCTATTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAACAAATTGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GGCAGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTATAA
>KT022381
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGCAAGAAAAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTGACATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAG
CAGATGCATACCGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTAGCAACGCCAACATCACAAGTAGCAATAATACCACTTCAAGTAACAACACTGCCGGGGT
GGAGAACAAGGAAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGATAAGGGATAAGAAGAGGAAGGTC
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATCAAGATAATAGTAGTAATAATGATAGTAATAGTG
AGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAAAATGTCAGCACGGTGCAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGGGATAAGAATTAGATCTAAAAATATTACAGACAGTGGCAAAAATATAATAGTACA
ACTTGTTAAGCCTGTAAAAATTGATTGTACCAGACTTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCA
GGAAAAGCATTCTATGCAAGAGGTGAAGTAATAGGAGATATAAGACAGGCATTTTGTAAGGTCAATAAATCAG
CTTGGAATGAAACTCTTCACCAGGTAGCTGAACATTTAAGAACATACTTTAAGAACAAAACGATAATATTTAA
TAGCTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCACAGGAGGAGATATGGGACAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATACAGACTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA

TATCACGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGTTTTCAATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGATTGAC
ACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGACAGAATCATAGAAATAGGACAGGGAATCGGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTATTGTAA
>KT022382
ACTGCAGGAAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGAAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTACCGAGGCCAGTGTCAGTTTCGATGGGGACAAGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACTACAGAGTTAAGGGATAAGAAACAGCAGGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATT
AATGAAGAGAAAAATATCACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAAGCTTGCCCAA
AGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGA
GGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAACAGTA
TCAACTCAATTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGGGGTAAGAATTAGATCTGAAAACATCACAGACA
ATGGCAAAAATATAATCGTACGACTTGACAAGCCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAG
AAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAGGTAACAGGAGACATAAGAAAAGCA
TTTTGTGAGATCAATAAGACAAAATGGGATGAAACTTTAAACAAGGTAGCTCAAGAATTAAGAAAATACTTTA
AGAACACAACAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAA
CTCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAAT
ATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTT
GTCGTTCGCTATTAATTTAGTTGATACTATAGCAATAGTGGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAAAGGTTTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCAAT
AA
>KT022383
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCCACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGAGAGGGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATATGGGAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCCTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCACGTTCACAAATGCCAATGTCACAAATGCCACCGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTTAGTATGACCACAGAGCTAAAGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTCTATAGACTTGATGTA
GTAAAAATTAATGATAAGGATGCTAGTATTGGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
TAAGGATGAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAAA
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAGTGCTAAAGTTATAATAGTACAACTGGACAAGCCTGTGAATATTACTTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAACAAGTATACCGATGGGACCAGGAAAAGCATTCTACGCAATAGGCGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGTCTGGAATAACACTTTAGGAAAGGTAGCCCAACAATTAAGCA
AATACTTTGGAAACAATACAATAAAATTTGCTAGGTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTACAATGAAATATGGGACAGCATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACA
CATGATATATACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAT
AAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGATTAGTAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
AAAATAGGACAGGCAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTT
TGCAATAA
>FJ623487
AGTGTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGCAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAAATTGTACAAATGCCCATAAGACTACAAATGATACTACACAGGATAATACTACAAATGCCAC
TCCAACACTCGAGCCAGGCGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAG
AAGGTATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATAATGATACACAAAGTACTAATGGTACAA

GTGATGGTACAGGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAC
TTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTC
AATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACTC
AACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAGTAATAGCAA
AAATATCATAGTCCAATTTGTCAAGCCTGTGAACATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAAGGT
ATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTTTATACAACAGAGATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTACTA
TCAATGGATCAGAATGGAATAACACTTTACGAGAGGTAGCTGAACAATTAAGCAATAGGACAAATATTACAAA
AATAATATTTGCTAACCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCATGACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTC
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCTCAGGAAGAGAT
ATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAACTATACACAATTCATATATGACCTACTT
GAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGA
ATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTCTTTACTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATT
AATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGTTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTG
GTAGAGCAATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ623481
GCTGTAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAATATCATGGGAAACAGTAACAGCACGGGAAACAGTAGCAACACGAAAATTGAAGA
AATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGGGACAAAAGAAGAAAAGAATATTCACTT
TTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTGATAAAAAAAGTAATAATAATAATAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTA
GTGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAACAGTTCAATGGAACAGGG
GAATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCGCACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAAGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAATGCCAAAACCATAATAGT
ACAACTTAGCAAGCCTGTGCAAATTAAATGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATCTAGGA
CCAGGACAAGCATTCTTTGGAACAGAAAAAATAACAGGGAATATAAGAAGCGCACATTGTAATGTCAGTAGAT
CAAAATGGAATGACACTTTGAAACAGGTAGCTGAACAATTAGAAAAACACTTTAGGAACAAAACAATAAGCTT
TAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAGATATGGGGAAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTAGCAACTACACAGACACAATATATGACCTAATTGAAAAATCA
CAGAACCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTG
ACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATTTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAAT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTT
GACCACATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACGAGGGATTGGTAGAGCTC
TTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTTTTTGCTATAA
>FJ623475
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGAAGAACAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGCAAGGAGGTTAATGTCACAGCCGCAAACAGCACGGAAGAAATGATGAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACAGAGATAAGGGATAAGAGAAAGAAGGTCTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCA
ATTAGTGCAAATAGGAATAATAGTACCACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGG
CTTGCCCAAAGGTATCCTTTCATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
TCAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTAACGAGTCTGTGGAAATTGATTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAACAAGTATACCTATAGGACCAGGACAGGCATTCTATGCAATAGGTGACATAATAGGGAAAATA
AGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGGTCAAAATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTTGTAACCCAATTAAGAA
AAAACTTTAGAAACACAACAACAATAATATTTGATAAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTCAGGAGGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATCAGCAATTACAC
ACAAATAATATATAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTT
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA

TAATAGGAGGTTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTGCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAG
CTTTGCTATAA
>FJ623476
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCGAAGACCATCTTATTTT
GTGCATCAGATACTAAAGCATATGAGGTAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACGTGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATCTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATATGGGAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGTG
TCACTTTACATTGTACTAATGTCACTGACAAGAGTGGCAATGTCACTGTCAATGGCACGGATGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAACATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGAAAGAAGGAATATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATATTACAAATTAATGAAAATCAAGGTAATAGTAGTAAGAATGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGCGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAGAAGTAAAAA
TTAGATCTCAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTCACGCCTGTGCAAATTAATTG
TACAAGACCTAATAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAAAGTATTCTATGCAAGTGACATA
ATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTATTGTCAATAGGTCAGAATGGAATAAGACGTTACAACAGGTAGCTA
CACAATTAGGAACATACTTTAAGAATAAAACCATAATATTTGATAGATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGGGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAG
TAAGTACACAGACATAATATATGGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATACGTAGAGTTAG
GCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGATAGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGATGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ623485
GTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGATAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACAACTGCCAACATCAATGCCACTGCTAACAGCACGATCAAGGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAGTGTAACCACAGAGCTAAAAGATAAGAAACGGAAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATA
GTAGAACTTAATGAAAATCAAGGTAAGAGTAGTGATAATAGTAGCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAATGTACAGATAAAGAGTTCAATGGAGCAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAAATAA
GAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAACTTGTCAAGCCTGTAGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACCAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GACATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATAAATCACAATGGAATACAGCTTTACAAAAGG
TAGTTGAACAATTAAGAAACCACTTTAACAAAACAATAATATTTAATGAATCTTCAGGAGGGGATATGGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGA
ACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATATGGGAAAACATGACCTRGCTGCAATGGGATAAAGAGAT
TAGCAATTACACACAAATAATATATRACCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTAGAT
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAAGTTGGTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTATCAACATACCAAGAAGAATCAGACAGG
GCGCTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ623488
ACAGCAGAAAAATTGTGGGTCACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGTACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAAAATGTGACTGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATCATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACCAATGTCAATGTCACAACTAATGCCACTGATACCACTATCAATGGTGATGGTGGCAT
GAGGAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACGGAAGGTTTATTCACTTTTCTATAGG
CCTGATATAGTACCAATTAATCAAGATAATAGTAGTAATAATAATAATAGTAGTAATAGTACTAGTGAGTATA

GATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
CTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGTGTAAAGAAATTAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGAAGTC
TAGCAGAAGGAAAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAATTTGC
CAAGTCTGTGCAAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
TCATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGAACAGCATGGA
AAGAAACTTTGAAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGAACATACTTTAATAATAAGACAATAATATTTAATGAATC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAATGAGATATGGGACAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATATAATTTACTTGAGGAATCACAGAACCAG
CAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTCTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATA
GCTATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAATATTATTAGGAAGGGCTTAGAAAG
GGCTTTGCTATAA
>FJ623478
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAAAGGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCCTTTAAAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACCAATGTCAATGTCACTAGCAATGTCACTAGCAGCAATGCCACTACCGAAGGAAATGG
GGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTC
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGCAAATCAGGGTAATAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCATGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTT
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAGA
TAAGGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAATTTACTGAGCCTGTAAAAAT
TGATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAGAAGAAGTGTGTCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATG
GGTGACGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTCAGGTCAATAAAACACAATGGAATATAACTTTACAAC
AGGTAGCTAACCAATTAAGAGAACACTTTAAGAACAAAACAATAATATTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGATAT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATAATGACATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTACACACAGATAATATATGATTTAATTGAGGAATCGCAGAAACAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAGTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATCAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTGTTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGCAGTTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ623482
GCTGAGGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGGGACGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAATACAGAAGCGCATAATATATGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAGTTGAAAAATATAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAGATTGTAGCTATAATGTCACCAGTAATTCCACCGAAAATAATATCACCGAGAGCATGAGAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTATTAAGGGATAAGAGTCAGAAAGTACATTCGCTTTTTTAT
AGAGTTGATATAGTACCAATTGATGAAAAGAAGAATAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAACACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATACGAATTTCAATGGAACAGGGGAGTGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAACAA
TTAGATCCGAAAATATCACAGACAATGCTAAAAACATACTAGTACAATTTGACACACCTGTAAAAATCAATTG
TACCAGACCTTACAAAAATATAAGGGAAGGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTAAAATGGGTGGC
ATAACAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATAAAACAGAGTGGAATGCAACTCTGGAAAGGGTAG
CTGACAAATTAAGAGCACACTTTAACAGCAGTATAATAAGCTTTAAAAACGCATCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTTGGATAAGATATGGGACAAAATGACCTGGCTAGACTGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACTCAGAGTTAATATATAATCTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGACAAAAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCACAAAATGGCTGTGGTATATAAGGA

TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCCGTAGCGGGTTGG
ACAGATAGGATTATAGAGCTAGGACTAAGACTTTGCAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCATCGAAAGGGCTTTGATATAA
>FJ623477
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAGACAGAAATGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATATGGAAAAATCACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAAGGTCAATGGCAAGGTCAATGTCACGAACCATGACAATGCCACTGAAGAAATGAG
AAACTGCTCTTACAGTGTAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAAAAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACAAATTAATGAGAATCAAGGTAACAGTAGTCAAGGTAATAGTAGTAACAATGCCTATAGATTAA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTTTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAGGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTT
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGGTAAAGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATATCAAGACTATAATAGTACAGTTTACCAAGCC
TGTAAGGATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAGAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGAAGATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGATCAGATTGGAATAGCA
GTTTACAACAGGTAGCTAAACAGTTAGGCAAATACTTTAGGAACAAAACAATAATATTTACTAACTCATCAGG
AGGGGATATAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACA
ATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATATCAACTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAA
AAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGC
TGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATAAGTTTGGTTGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTGCATATACCCA
CAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ623486
ACTGCAGAAAACTTATGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTGGAACTGTCACCAACGACACGGAGGGAGAAAGAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCAC
AGAGCTAAGGGATAAAAAACAGAAGGTATATGCTCTTTTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAAAGT
CAAGGTAATAGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCAAGGGTAT
CCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTT
CAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT
CAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAACAAAGGACAGAATTAGCTCTGAAAATATCACAAACAATGCCA
AAAATATAATAGTACAACTTATTGAGCCTGTGACAATTAATTGTACCAGACTTGCCAATAATACAAGAAAAAG
TATACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAATGGGTGACATAATAGGGGAGATAAGAAACGCACAATGT
GAGGTCAGTAAATCACAGTGGAACAAAACCTTACAAAGGGTAGCTAGAAGATTAGGAACATACTTTCAGAACA
AAACAATAATATTTGATAAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTACAATG
AGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTATACACAGATAATATATACCCT
AATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTG
TGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAG
GATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTATCGTTTGC
TATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGTTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTA
ATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>FJ623479
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTCACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTGACAGAAGACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTACAGTTAACTCCTCTCTGTG
TCACCTTAAATTGTACAAATGCAAATGCCACCGGTAATGCCACTGTCGACAAAAATATGGAAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAGTAAGGGATAAGCAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACAAATTAGCAAGCAAAGTAGTAATGATAGTAGTAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC

GATTCTAAAACGTAATGAGAACAACTTCAAGGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATAAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTTACCAAACCTGTAAGGATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAGGAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAGCAGGTGACATA
ATAGGGGATATACGACAAGCACATTGTAATGTCAATTACACTGAATGGAATGACACTTTGAAAGAAGTAGCCC
AACAATTAGGAACATACTTTAATAACAAAACAATAATATTTAAGAGCTCCGCAGGAGGGGATCCAGAGATCAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACACAGATAATATATGACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGTCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAGATGGCTGTGGTACATAAAAATAT
TTATCATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTGCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGGTACTCACCTTTGTCTTTCGCTAGTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGGTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTT
TAGAAAGGGCCCTGTTATAA
>HM215275
GCTGTAGACAACCTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGCAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATGCCTTTGAAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGGAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAAATTGTAGTACCATCACCCTCAATAACACTGACACCCACAGCACCAATAACACAGACATAGACGC
AATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGGGATAAGACAAAGAGAGTGTATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACAAATAGATGGAAATAATAGCAATGGTAGTGGTGAATATAGATTAATAAACTGTAACA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
CTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAAAAAGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCGCCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAAGTAA
TGATCAGGTCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAAATATCATAGTACAATTTAACAAGACTGTGACAATTAA
TTGTACCAGACCTAATAACAAGACAAAAATAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGTATTCCAGGCAACA
CAAACAGGGGATATGAGAAAAGCATTTTGTACAGTCAATAAAACAGAATGGGATAAAACTTTGGAAGAAGTAG
CCAAGCAATTAAGAGCACACTTTAACAACAAGACAATAATCTTTAAGAGCTCCTCGGGAGGGGATATAGAAAT
CACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGACGGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACACAGCAAATATATAAACTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAACAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCCATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTGTTAGAGGTTTTCTACACATACCTAGAAGAATTAGACAGG
GCCTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>KT252544
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACAGTTGAACAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATAAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTTCAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAACTGTAGCCATAAGATTCTCATCAATTTCACCGAGAAAAATGTCACTGACATGAGAAACTGCTC
TTATAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGACACAGGAAGTATATTCACTCTTCTATAGACTTGATATAGTG
CCAGTTAATGAAAAACAAAGTAATAGTGGTAGTAATAGTAGTAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGG
TTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAGGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAGGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAACGTAA
CAATTAGATCTAAAAACATCACAGACAATACTAAAAATATAATAGTACAATTTAAAAAACATGTAGTAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGT
GGCATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCGGATTAGCATGGAATCAGACTTTACAACAGG
TAGCTAAACAGTTAAGAAGATACTTTGTGAACAAAACAATAAACTTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AATCACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAGAACAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AGTTAGCAATTACACAGACCTAATATATACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAACAG
GAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAGCTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
AGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTATAATTTCTATAATGAATAG

AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGTTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGGTATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGAC
AAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ540689
CCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGCTAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTTTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTATGAATTGTAGCGAGCCTAAATTTAACAACACAAACTTTAACAGTACAGGAAGTAACAGCACAGGAAT
CCAGGAAGAAATGAGAAATTGCTCTTTTAATATGACCACAGAGCTAAAGGATAAGAAAAAGGAAGTATATTCA
CTTTTCTATAGACTTGATATAGTACAAATAGATAGTAAAAAAGGAAATAGTAGTGATTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCGTTAAACAGGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGAAGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATTATGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAA
ATGTACAAATTAGATCTGAAAATATTTCAAACAATGCCAAGATAATACTAGTACAACTTGCCCATCCTGTGAG
AATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
AGAGGGGATGTAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGCTCAGAGTGGAGTAACACTTTAT
ACAAGGTAGCTGAACAATTAAGGAAACATTATGGGAATGAAACAACAATAAAATTTACTAACCACTCAGGAGG
GGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAGAGAAATTGAAAATTACACACAAATAATATATGGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGTCCTTAAACAAATGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAGT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGTA
GTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTATAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU921708
GCTAAAAAATCTTTGTGGGTGACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGCGGAAAGATGCAGAGACCACCTTGTTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAGAAGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGAATTGTTCAAGTGTCATGACAAATGTCACGAGCAATAACACGAATGGCCACAGTAGAATCATGGA
AGACGGCAGGGAAGAAATAACAAGCTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGAAAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAAATAATAGTAGTAGTGAGTACAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATCCTAAAATGTAGGGATGAGGAATTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTC
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTATCAGAGAGCGGGG
TAAGAATTAGATCTGAGACTATCACAGACAATGGCAAAAATATCATAGTACAACTTGCCAAGCCTGTAAAAAT
TAATTGCACCAGACCTAATAACAATAAAAGAAGAAGTGTGCATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAAAT
GATATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATCTTGCAGTGTCAATGAATCAGAATGGAATGAAGCTTTAAGACAAG
TAGCTAAACAATTAAGAATCCACTTTAACAAAATAATACAATTTGTGAATCACTCAGGAGGAGATCTAGAAGT
CACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAAATATGGCAAAGCATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGTAATTACACAGACACAATATATAGACTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTTGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAAAAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCAGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGTTAGAGCTATTCTCAATATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCGCTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921712
GCTATAAAAAAGGAGGACAAGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACTACCT
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATACAATTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTC
TCTGCGTCACTTTAAATTGTAGCAATATCAATAGCACGAGTAACAATAGCACGAGTGGAAACAGCACGGTCAG
CAACAAGGAAGAACTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGAGATAAGGGATAAGAAAAAGAAGGAATAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAGTAGTACTAATAGTAATAGTAGTAGTGGTGAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA

TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGAATTTCACTGGAATAGGGCTATGCAACGAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACCCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAAGAGAAAGGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAAGTATAATAGTACAACTTGTCGA
CCCTGTGAACATTACTTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGGGACATAAGACAAGCACACTGTAATATCAGTGAATTAGCATGGAATA
AAACTCTACAAGGGGTAGTTGAACAATTAAGAGGACACTTTAAGAATAAAACAATAATATTTGCTAGCTCCTC
AGGGGGGGATCTAGAAATCACAACACACAGCTTTAATTGTGCAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTTGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAAACCCTGGAGGACATATGGGACAACATGACCTGGTT
ACAGTGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATATAGACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAG
GAGAAGAATGAACAAGATTTATTAGCACTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTGGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGTTTGTTTGATACCCTAGCA
ATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGCTTGGTAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGCATTGAAAGGGCATTGCTATAG
>KU921727
GCTAAAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGTTAGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGATTGTAGCAATGTCAACAACAGTACCAGTAACACCACTATCTCCCCTGCTACCTCCCCTGACAT
GAGGGACGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCA
CTTTTTTATAAACTGGATGTAGTGCAAATTGACAACAGTCAGAACAACAGTCAGAACAGTCAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTTATGCAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AATCAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAGTAACAAAAACATAATAGTACAATTTAACGAGTC
TGTACCAATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCACTAAAATAAGATGGGATAAAG
CTTTGCACCAGGTAGGCAAACAATTAAGAGCGGCCGCCTTTGGAAACAAAAAAATAATCTTTGATAGCTCCAC
AGGGGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAGAGCTATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGAACAACATGACCTGGAT
GCAATGGGATCGAGAAATTAGTAATTACACAGAGCTAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAA
GAAATAAATGAACGAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATCATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTGTTAGTTTGCTGAATACCATAGCA
ATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAGGATTGTTTAGAGCTATTATCCACATAC
CTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU921732
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAGAAGCATAATGTGTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATTAGCCTATGGGATCGAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTAATAATGTTAATATTACTAATAATGTTACTAATAATGTTACTTATAATGTTGTTGACAA
CAGCACCGATATGAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAACAG
AAAGTATATTCACTTTTTTATAGGCTAGATATAGTACAACTTAATAGCAGCCAGGAGAATAGCAGTCAGTATA
TATTAATAAATTGTAAAACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGGGAAAGATAATGATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTAA
CCAGACTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAG
GCATTGTATACAACAAATAACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGACAACAATGGA
ATAAAACTTTGCAAGAGGTAAGAGAACAATTAAGACAAATCTTTAACAAAACAATAACATTTAATACCTCCTC
ACAAGGGGATATAGAAATCATGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGTATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACCAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCAAGAAAGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATCATATATGATCTACTTGCAGACTCGCAGATCCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATGGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATAGTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT

TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTATGATACTATAGCA
GTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAATAATTGGTAGAGCTCTTCTCCACGTAC
CTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAAAGGGCATTGTTATAA
>KU921734
GCTGGAGGAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGAGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATCTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGCCTTTGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACCAATTATTATGGTAATAGCACCGAGGTCAATAATAGCACTGTCAAAAGCACCATGGA
AGGGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACGGAAAGTACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAACACAATTGGATGATGATAATAGTACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGC
AATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAATTTAATGGAACAGGAGTATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATAATTA
GATCTGAAAACATCACAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTTAGAGAACCTGTGAACATTACGTGTAT
CAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGACAAGCCTGGAATGAAACTTTGGGACAGGTAGTCG
AGCAATTAAGAACACACTTTGGGAACAAAACAATAAAATTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACCATGGGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTGA
CAACTATACACAGTTGATATATAGTCTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATAT
TTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACAGTGCTTTCTATGGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTACTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACA
GATAGGGTTATAGAAGCAATATCAAGGCTGTGTAGAGCTATTTGCAACATACCTGAAGAATTAGACAGGGCTT
AGAAAGGGTTTTGCTATAA
>KU921738
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTGAATTGCAGCAATATCAATATCACTAGAACCAACAGTACCAATAGTAACAGTAGTTCCATAAATAA
CCAAGGAGAAAGAGAAATGACAAACTGCTCGTTCAATGCAACCACAGAATTAAGGGATAAGCAACAGAGAATA
TATTCACTTTTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTGGGAACGACAGCCACCAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTAAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCTCTGTA
CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACAAAGCCTGTAAATAT
TACTTGTAGCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATACAACA
GACATAATAGGAAAAATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAAAAGACTGGGATGATACTTTGGGAAAGG
TAGTCCAAAAATTAGGAACATACTTTAACACAACAATAATTTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
AACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACACGAGTTGGAGCAATAAAAGCTATAATGAGATATGGGGCAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACACAGTTAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATGATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTAGTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGCGCTTTGCTATAA
>KU921746
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAATGACCACCTTGTTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACCTAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAACGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACATTACATTGTACAAATGCCACTGTCATGAAGGCCAATACCATGAATAGCACCAGCTGGGAGGAAATGAA
AAACTGCACTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAAGCAAGCATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGAACCAATAGATCAGGGCAATAGTAGTAACAATATTAATAGTAGCAAAGAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCACTGCACAAGCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCC

AGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCAGGGAGAAGGATTTCAATGGAACAGGGATATGCAAGAATGTCAGCACA
GTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAA
ATGTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAATATACTAGTACAATTTACCAAGTCTGTAGT
AATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAAGAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGTCAGCATGGAATAAGACTCTAC
AACAGGTAGCTACACAATTAAGGGAATACTTTAACAAAACAATAATATTTAATAGTTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCTTATAGTGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTACACAGAACAAATATATAGATTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACTAGCACTCATTAGAGCTATTTTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAAGGCTTAGAAAGATTTTTGCTATAA
>KU921752
GCTGCAGGAAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCAACAGAAAAACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAACTATATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAACAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGTCACTGTCACCAATAGCACTGGCAGTGGCACCAATGGCACTTTCGATAGAAA
TTACACCAATGAAATGGGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGGGATAGACAG
CGGAAAATACATTCACTCTTTTATAGAATTGATATAGTACCAATTAATGAAAAAGGAAAAGACAATAATAGTA
GTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAACTTCAATGGAACAGAC
ACATGCAAGAATGTCAGCACTGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGGTCTAAAAATTTCTCAGACAATGCTAAAAACATAATAGT
ACAACTTGTCCAGCCTATACTAATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGA
CCAGGACAAGCATTCTATGCAAGTGATAAAATAATAGGAGATATAAGACATGCATATTGTACTGTCAATAAAA
CAGAATGGAATGAAGCCTTAAGACAGGTAGCTATACAATTAAGACCACACTTTAATAACGGAACAATAATATT
TAATAGCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAGATCCGAGGCTGACATATGGGAAAA
CCTGACCTGGCTGGATTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCATAATATATGATTTACTTGAAAAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTA
ACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGGTT
GATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTA
TCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921756
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGATAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATATGGATATAATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTTTCAATGCCACTGTTACAAATTCCACGGATGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACGTAAC
AACAGAAATAAGGGATAAGAAACAGAACACATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATAAG
AGTAGCAGTAGGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTG
AGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGTGTAGGGATGAGGAGTTCAATGG
AACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCTGTAGTATCAACTCAATTG
CTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAATGCTAAGGTTA
TAATAGTACAGTTTAACGAGTCTGTACCAATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTATACA
TATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGACATAATAGGAAATATAAGACAGGCATATTGTAAAGTCAAT
AAAACAGAATGGAATAAAGCCTTACAAAAGGTAGTTAGTCAATTACAAAAACATTGGAACAGGACAATAATCT
TTGAAGAAAACTCGGGAGGAGATTTAGAAACTGCAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCT
CCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGA
AGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAAATATGGGATA
ACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAGTTAGCAATTACACTGACACAATATATAGGCTAATTGAAGAATC
GCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTT
GACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAG
TTATGGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATTTACT

TGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGGTATAGAAATATTACAAAGAATTGGTAGGGCT
TTTCTCAACGTACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KU921759
GCTGCAGATAATTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGGAAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATACTTTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTATATTGTACTAACACAAACATCACTAACAACAGTACCAGTAACATCACGGACAGTGGAGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAGGCAGCGGAAAGTAACTTCACTTTTTTATAAACTA
GATATAGTAGAAATTGGTAATAGTAGTATTAGTAATAATGGTAGCGGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCTAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCTTAAAGTGTAATAATGAGAGTTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTTAGCACAGTTCAG
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGAGGTAA
TAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGCTAAAACTATAATAGCACAACTTGACACGCCTGTGAACATTAC
TTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAGAAGGTGTACATATAGGACCTGGAAAAGCATTCTATACAACAAAC
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAGTCAGACTGGAATAGAACTTTACACAAGGTAG
CTACACAATTAGGAAAATACTTTCAAAACAAAACAATAATATTTAATAGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAAT
CACAACACATATGTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGATATATGGGACAACATGACCTGGCAGCAATGGGAGAAAGAAAT
TGAAAATTACACAGAGGAGATATATAGACTAATTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTAATTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTACTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAATAATAGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GTATTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921772
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAAAATGTGACAGAGGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGTG
TTACTCTAAAATGCAGCAATGTCACCAATAATAGCACCCCAGACATGCAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
TAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAAATTGATATAGTGCAA
ATTAATGAAAATAATAGTAGTAATAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATT
TCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTGCAATTTCGTCAACCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGCATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAACAGGGGACATAATAGGGCCAATC
AGACAAGCTCATTGTACGGTCAATGGAACAGAATGGAATAAAGCCTTGCAAGAGGTAGTCACCCAATTAAGAG
AAAAATTTAATAATAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCACAGGGGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGGAGGAAATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTGAAAATTATACACA
AATAATATACACTCTCCTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTAGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATCATAATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGTTGGACAGACAGGGCTATA
AAAATAGGACAAAGATTGTGTAGAGCTATTTTACACATACCTAGAAGAGTCAGACAGGACTTGGAAAGGGCTT
TGCAATAA
>KU921780
GCTGCAGGAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCATCTTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATACTCCACAGAGAAACATAATGTCTGGGCCACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGAAGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCCCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGAAATATCAATATCAACAGCACCAACATCACACAGGGAGGAATAGATGTTAGGGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGAATATTCACTGTTTTAT
AAACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAAGGTAATAGTAGTAGTGATAACAGTAGTGAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTC

AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAA
AAACAAATGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGTTTGTCAA
GCCTGTGAAAATTAATTGTACCCGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTTTGCAAGGACAAATGTAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAGATCAGAATGGAATA
CAACTTTGCAAGGGGTAGCTAAACAATTAATCAAATACTTTAGGAACGCAACAACAATAAAATTTAATAGCTC
CTCAGGGGGGGATCCAGAAGTCACAACACATGCTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGCAGGACATATGGGAGAACATGACCTG
GCTGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATATGACCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACA
TACCTGTAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU921783
GGAGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGCAGAG
CAAATGCATACAGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCAACATCACAAGAAGCAACATCACGGGGGACAGTGTAAGCAACAGCACGGGGGACAG
TGTAAGCAACAGCACGGGGGACAGTGTAAGCAACATCACGGGGGACGGTGGATTGACAAACTGCTCTTACAAT
GTAACCACAGACCTAAGAGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGA
ATAAAAGTAGTAACACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATGACACAAGCCTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAGGTGTAATAATAAGACG
TTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAA
CTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAGAGGTGATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGC
CAAAAACATAATAGTACAATTTAACGATTCAGTAGCAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAA
AGCATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGAATATAAGAGCAGCATATT
GTAATGTCAGTAAAACAGCATGGAATGGCGCTTTAAAACAGGTAGCTGCCCAATTAGGAAAGTACTTTAAGAA
CAAAACAATAAGATTTGATAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAG
TGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCGCTTACACAGACACAATATATAAC
CTACTTGAAAAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATC
TATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAAT
AGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTC
ACTGTTAGGTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGTCCTAGGACAAG
GAGTTGGTAGAGCTATTTTCCACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU921785
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATCCAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGTAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATATCAATAACCCCAGTAGCTCTACTGGTGCCAAAATCCCCAGTGACATGAGAGA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGGGATAAGAGACAGAAGATATATTCACTTTTT
TATAAATTGGATATAGTACAATTTAATAACAGCAATCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGTTTTGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGACAAGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGTTAGATAAGCCTGTAAGAATTACATGTGTCAGACC
TAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATCATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTATTGTCAATAGAACAGACTGGAATAGAACTTTGCACAAGGTGAGCGAACAAT
TAAGAACAACATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAAC
ACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAGATCCCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAA
TTACACAGAGATAATATATAAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATCAACTTGCTTGATACCATAGCAGTAGTAGTAGCTGAGTGGACAGAT

AGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGCAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921788
ACTGCAGAAAACTCGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACCACTTTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTACCAACATCACCATTTGTAACAACAGCATCAACATCACAGAAACCACACATTGTACTAA
CATCACCAGTACCTCAAATAATACCACAAATGCCACGGTAGACACAGAAGCAATACAAAACATGAAAAACTGC
TCTTTCAATGTGACCACACTATTAAGGGATAAGCAACAGAAGGTAGCTTCACTTTTTTATAGACTTGATATAG
TACCAATTGATAATAGTGGTAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTG
CCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAAT
GATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAG
TAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATGATGATTAGATCTGAAAATATCTC
AAGTAATACCAAAAATATTATAGTACAACTTAACCATGCTGTGGAAATTAATTGTACCAGACCTGGTAACAAT
ACAAGAACAGGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAAATACCCCAATAGGGGATATAAGAC
AAGCACATTGTAATATCAGTGGATCAGAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGTTGACAAATTAAGAAAATA
CTTGAGAAATGACACAAAAATAATATTTGAGCCCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTT
AATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAAC
TCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGTAA
TAAATCTCTAGATACGATATGGAACAACATGACCTGGCTAGAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAC
ATAATATATCAACTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACA
AATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACACAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGT
AGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCTTTGTCGTTTGCTATTAGCTTGATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAG
AAATAATACAAGGAATTGGTAGAGCTTTTCTTCACGTACCTAGAAGGATCAGACAAGGCTTCGAAAGAGCTCT
GCTATAA
>KU921804
AATGCAGAACAGTTGTGGGTTACTGTACACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATGCCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACGAGAATTACCTTTGGGAGGTGTGAAGGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAAACTGTACCAACATCAGCACGGTGGGCAACCGCACGGTGGAAGGAAACATGATAGGAAAAATAAA
AAACTGCTCTTTTGATATGACCACAGAACTAATGGATAGGAAAAAGAAAGTATATTCACTCTTTTATAAACTT
GATATAGTGCCAATTGATGAAAGGAATAGCAGCAATAGCAGCAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAATGAGGATGAGTTCAATGGAACAGGGCTTTGCACAAATGTCAGTACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACGGAGGTACAAA
TTAGATCTGAAAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCCTAATAGTACAACTTAGAGAACCTGTAAACATTACTTG
CATCAGACCTAACAACAATAGAAGGACAAGCATACATATGGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACTGATATA
ATAGGAGATATAAGAGAAGCGCGTTGTAATGTTAATGGATCAGATTGGAAGGAAACTTTACAAAAGGTAGCTG
AACAATTAAGAAAACATTACAGGAACAAAACAATAACCTTTAGCAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTTACGATGAAATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATGGGAGAGAGAAATTAG
CAATTACACAGAAATAATATATGGGCTGATTGAAGAATCGCAAAAACAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TAGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTGTTGCTATAAGCTCTGTAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATCAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACA
GATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCTTTTTTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCG
CAGAGAAGATTTTCCTATAA
>KU921831
GCTGTACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGCAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTGCATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAGTTGTGGCGAGAGTAATTTCAACAACACCATGAACGTCAGTAGGGGGGAAATGGTAGAAACAAA
AAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAACACAGAAAATACATTCGATCTTTTATAGACTT
GATTTAGTACAAATTAATAAACCTGAGAATAATAGTAGTAGTAATTATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC

TGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGAGAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAAACATATTAGTTCAACTTAAAGAGCCTGTGGAAAT
TAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACGATCATACTATGCAACA
GATGACATAATAGGGGATATAAGGAAAGCATTTTGTACTGTTAAGGCAACAGTATGGAATGAAACTTTACAAC
AGGTAGCTAGACAATTAGGCGAACATTTTGAGAACAGAACAATAACCTTTAATAACTCTGCAGGAGGGGATTT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTATGGATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACACAGAAAATATATAGCCTAATTGAGGAAGCGCAGAACCAGCAGGAAGAGAATGAA
AAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAGTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCAGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTGTTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
AACGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGGAATTCTCCATATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAGTAGCTTTGCTATAA
>KU921835
GTCACAGGAAGGTATTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACCTCTGGGAGATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAGAATGGCATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAACACCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TGACTTTAAATTGTTCTAATGCCACGGTCACCAATGCTACTAACACTTACAATTATACCCTGGTGACAACAGA
CGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGATAAGGGATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATCAAAATGATAGTAGTAAAAATAATAGTAATAGCCAGGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAATATCATTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCACTAATAAGACATTCAATGGCACAGGGCCATGT
AGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGGAGAGGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATAGCAAAAACATAATAGTACAATT
TACCAAGCCTGTCAACATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAAGACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGA
CGAGCCTTCTATGCAACAGGTAGCATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAACAGCAT
GGAATAAGACTTTAGGAGAGGTAGCTACACAATTAAGCAAATACTTTGGAAACGAAACAACAATAAGATTTGA
TAAACACGCAGGAGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATGAGATATGGGGTAATAT
GACCTGGCTACAATGGGAGAAAGAGATTAGCAATTACACAGATATAATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAG
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCGTTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCA
TATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTT
TACTGTGTTTAATATGATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCCATTAGTTTGTTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACGGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTATCC
TCCACATACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCATTGCTATAA
>KU921841
ACTACAGGAAACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCCCTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCCACTATTACCAATACCAATGTTACCAATGCCAATGGCACGGTGGACAGGAT
ACCAGTGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATTT
TCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTAAAGATTAGTGGCCAGAATGAAACTATTAATGGCAGTGGGCAGTATA
GACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGAGAAGGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAAATGTAACAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCTAAGATCATAATAGTACAACTTAA
CACATCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACGAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAA
GCATTTTATGCAACAGGTGAAGTAATAGGGGATATAAGAAACGCACATTGTAATGTCAGTAGATCACAATGGA
ATGCCACTTTAGAAAAGGTAAAGGAACAGTTAAAAAAGCACTTTCCACACAAAACAATAAAATTTGATAGCCC
CGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTGAGAAGGAGATATGGAATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACAGATTTAATATATCACTTACTTGAGGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATCTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTCGATATATCAC
GATGGCTGTGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGACTAGTTTTTGCTAT

GTTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTACTTAATGCCACA
GCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGTTATTCGCAACG
TACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCTGAAAGGCTTTTGTTATAA
>KU921852
GCTTCAAATAAATTGTGGGTTACCGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCATCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGCCATAATGTCAGTTATAGTAGTCTCAATAACAGTAGCTCCAATGACACAGGGATACT
AGAAGAAATAAGAAACTGCTCTTACAATACAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAAACTAGATGTAGTAAAACTTGACAAAGATAGTAGCAGCAGCAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACTTCAGCCATTACACAATCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAAGAAAAGAATTTCACTGGAATAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTATTAAGCCTGTGAAGAT
TAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGCCATAACAGGGGATATAAGGAAAGCATATTGTACTGTGAATAGATCAGATTGGAATAACGCTTTACAAA
AGGTAGTTGGTCAACTAAAAAGGCATTTTAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCATCAGGAGGGGATCTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTTCCCT
GGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCCCTAGATGAAATATGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAACAATTACACACAGATAATATATACTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
GGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGATTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGG
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTTAACATACCCACACGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716474
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGTG
TTACCTTACATTGTGAGAAGTATATAAAGAACATTACTAACCAGAATGAAACCAGTAATAACCAGAGTGAAAT
CAGTGGAGAAGGAGAACTAAAAAATTGTTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAGAAGGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTGAAAATTAATGAAGGTAATAGTAGTGACAATGGAAGTTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAAAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGTACAGTACAATGCACTCATGGGATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGGAGAGGTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAGAGA
GCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGGCCAGGACAAGCA
TTCTTTGCAACAGGTGAGGTAATAGGAAAAATAAGAAAAGCATATTGTAATGTTAGTGGAGTAGAATGGAATA
AAACTTTGCAAAAGGTAGTTAGACAATTAAAAGAGTATTTTAATAAAACAATATCATTTAATAACTCCGCAGG
AGGGGATATGGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGAGAGAGAAATTAGTAATTACACAGACTACATATATACCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATAATATAGCAATA
GCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTTACACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGAGCTTTGCTATAG
>KF716475
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCCACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCATCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGTGAAGTATATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATGTCAGTGTCAGTAATGTCAGTGTCACTAATGTCACTGTCAATAACAC
AGAGGTCAACTTACGGGAGGAAGGAGGAGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGGGAT
AAGAAAAAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGATCTGATGTAGTATCAATGAATAGCAATGAGAGTAGTGAGT
ATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAAGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCAT

ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAGGAACGAGACGTTCGATGGAACAGGATCATGC
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGGAAAACAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAATTATAATAGTACA
ACTTGCCAGTCCCGTGCAAATTAATTGTACCAGGCCTAATAACAATACAAGCACAGGTATACATATAGGGCCA
GGACAAGCATTCTATGCAAGAAATGCCATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAATCAA
AATGGAATGACACTTTACGACAGGTAGCTGAACAATTAAGAAAATACTTTAAAAATGATACAACAATAGTGTT
TAAGAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCCATGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AGGTCATCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAGATATGGGACGA
AATGACCTGGCAGCAATGGGAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAACCTACTTGAAGAATCG
CAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTCGACAAATGGGCAAATCTATGGAGTTGGTTTA
AAATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTCTCTGTAATAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTACTAGCTTGCTT
GATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAAGACAAAGAATTGGTAGAGCTA
TCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY322184
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGCTATGATGTCACCATTGCCACTATCACCAATGATGTGAGAGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGGGATAAGACACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACCAATTGATGAAGAGAATAACAGTAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCGTGCCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATTTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTACCGAGCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAATTACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAAGCATAATAGGG
AATATAAGACAAGCACATTGTACTGTCAATAGATCAGAATGGAATGACACTTTACAACAGGTGAAGTCACAAT
TAGGAGAATACTTTGTGAACAAAACAATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCCCAGGAGGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGAGATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCACAATTAATTGGATTGATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GTTATAGAAATAGGACAAGAAATTGGTAGAGCTATTTTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>AF539405
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGTGACTATAATGGCACCAATATCACCGGTGACATGACAAGGGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTAGATGTAGTA
CAAATTAATAATAGCAGTAACAGCAATAACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAATGATAAGGAGTTCAGTGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGCAATGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAAACATATTAGTACAATTTACCACGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAATGGAACAGCATGGAAGGAAAATTTGAAAGAGGTAGCCGACCAATTAA
GAACATATTTTAGGAACACAACAATAAAGTTTGCTAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACAC
ACAGATAATATATACTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTA

CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAATAGGACAAGAAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>L22943
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTTAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAGCAATGTCAATGTCACTGCCACGAGTGGCACAACACACGGGGGACGGGGGAGAATGAA
AAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGGGATAGGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACCAATTAATGAAAATAATAGCAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTGCCGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAATGAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGAACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAATACAACTTTGCAAAAGGTAGTCACAA
AATTAAGGGAATACTTTGGGAACAACAAAACAATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGCAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAGACATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTAGTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGCACAAGGAATAGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX168075
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAGGACGCAGAGACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCCATATCAATATCACCAGTGACATGAAGGAAGAAATAACAAACTGCTC
TTACAATGTGACCACAGTAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATTCTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTA
CAAATTGGAGGTAATAATAGGACTAATAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAACACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAAGAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTGCCAGCCCTGTAACAATTAATTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACACCTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGAAGATA
AGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAAAAGAATGGAATAACACTTTGCAAAGGGTAGCCAACCAATTAAGAC
CATACTTTAAGAACAACACAATAACCTTTGCTAGCTCATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACTCATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCCCAGGATGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACA
GATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCTCACAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTGATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AF004885
GCTGTGGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGACAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTACAAATGTCACAAGTGTCAACACCACTGGAGACAGGGAAGGCTTAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCA
ATTAATGAAAATCAGGGTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGCCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGA

GGGGTTCAATGGGACAGGGTTATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAATATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAATTATAATAGTACAACTTGTCCAACCTGTGACAATTAAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCA
CATTGTAATGTCACTAGATCAAGATGGAATAAGACTTTACAAGAGGTAGCTGAAAAATTAAGAACATACTTTG
GGAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATCACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
TGGATGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATA
TAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAGTTGGACAAGTGGGCA
AATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
ATTTGCTATTAATCTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCA
CAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF407151
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAGGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGCTATGATGTCACTAATTTCACCAATGACATGCAAGAAGGAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATT
GGGGATAATAGTAGTAGTGGTCAGTATAGATTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACCCAGGCTTGTCCAA
AAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAA
GGAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAAGTAAGAATTAGATCTGAGAATATCACAGACA
ATGGCAAAAACATAATAGTACAACTTAAAACACCTGTAAACATTAGTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCA
TATTGTACTGTTAATAGAACACAATGGGATGACACTTTGCAAGAGGTAGCCAACCAATTAAGAATATACTTTA
ACAAAACAATAATTTTTAATAACTCAGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGA
GTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAACTAATATATAG
TCTAATTGAAAAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAAT
CTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATT
TGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAA
AGACTTTGTAGAGCTATTTTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATA
>AF407162
GCTGTAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAACAATGTCACCAATAATGGCACCAGTGACATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAA
ATTAATGAAAATCAGGGTAATAGTAGTAACAATAAGTATAGATTAATAACTTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCATGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAA
GTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAAAATTAGATGTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCAATCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACTTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAACAGAACAGAATGGAACAACACTTTGCACCAGGTAGTCGAACAATTAA
GAAAACACTTTAAGCAATTTAAGAACAAAACAATAAGCTTTGCTAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACACAGATAATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAATTTGCTTGATATCGTAGCAATAGTAATAGCTGGGTGGACA

GGTAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGACTTTGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF407156
GTTACAGGACAGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACGTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAG
ATGAATGAGGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTCTAAACTGTACTGACTGGACCAATAATGCCACTAGTACGAACCAAACCACTCCTGCCACTAGTGAGGAGAC
AGGAGTGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTCTATTCACTGTTT
TATAAACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAATAATAGTAGTAACAGTAGTAATTTTACTCAGTATAGACTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAGTGTATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGNTGTTAAATGGCAGTTTAGCAG
AAAGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCAAGCC
TGTGAATATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTGACATAACAGGGGACATAAGAAACGCACATTGTGTTGTCAATAGAACAGAGTGGAATAACA
CTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGAGAATACTTCCCTAATAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGG
GGGGGACATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTT
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGCAGGAGATTTGGAACAACACGACCTGGTTACA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCACAATATACAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATCATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCTATAATTTC
TGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTACTAATTTGCTTGATACCACAGCAATA
GCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT008652
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAACGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCCAATGTCAATGTCACGGGCGCCTCCAGGAATAACTCCCAGGGGGACGGGGGAGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATGGTACAAATTAATGGAAATCAAGATAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAGG
TAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAGCTTAACGAGTCTGTGATAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACA
GGTGGCATAATAGGGGATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAAAATGGAATGAAACTTTACAAA
AGGTAGTTACCCAATTAAAGAAATACTTTGGGAACAAAACAATAATATTTAAGAGCTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACGGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAGTGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTATACACAAATAATATATGACCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGATCGATACTATAGCAATAGTAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF407157
AGTGCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTAT
TTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATAGAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTAC
AGACCCTAGCCCACAAGAAGTACCTTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAAATTGTAGTAATATTAACAATATCCCCAATGTTAATGCTAGCAGTATCCCCAAGGACGTGAA
AGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAGGATAAGAAACAGAATGTATATTCACTT
TTTTATAGACTGGATGTAGTACCACTTGAGACCAACCTAAAACAGAATAGCAGCCACAGTCGGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTC

AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAAAGGTAATGGTCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTTAACAATTC
TGTACAAATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGAAAAGTATTC
TATGCAACAAATATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAATAGACAACAATGGAATAAAGCTT
TGCAAGATGTAGCCACACAATTAAGAACACACTTTAGAAACAGAACAATAATCTTTAATAATTCCTTAGGAGG
AGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACCCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAAGTGAGATATGGGACAATATGACCTGGATGCAATG
GGATAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAGACAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCTGTGCTTTCTGT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTCTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCGATAGCA
GTAGCTGAATGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ866112
GCTGCAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCGGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGTAGCTATAATGTCACCACCACCAATTTCACCAATGAAATGCCAGGAGAAATACAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGATCAGAT
GTAGTACCAATCAACAGCAGCAGTAGCAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAAGGATAAAGAGTTCAGTGGAACAGGGTCGTGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAACAAGCCTGTAGAAATTAACTGTACCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGGAGAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAAAATGGAATCAAACTTTGCGAGAGGTAGTCAGCCAATTAA
GAACACAATTTGAGAACAAAACAATAGTCTTTGATAAACCCATAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAG
TTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGAAAACACGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACAC
ACAGATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATCATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTT
ATAGAACTAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AY322190
ACTGCAGAAAACTTAGAAAAACGGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCA
CCTTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGT
ACCCACAGACCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAC
ATGGTAGAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAACCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCC
CTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTAGCCAGGTCACCAATGCTAGCATCACCACCAATGGTAGTAGGTTCCATGA
GAACATGAAAGGAGAAATACAAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGAAAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGCCTTGATGTAGTAGAAATTGATAAAGACAAGAATAATAGTAGGAATAGTAGTCAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGAATTTCAATGGAATAGGGCTATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAACGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATT
TGCCAGGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAATGACAATATAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAGGGGACATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGTAGACT
GGTATAAAACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGGAAACACTTTGAGAACAAAACAATAACTTTTACTAA
CTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCG
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGATGAAATATGGGACAACATGAC
CTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAGTAATATATACCCTACTTGAAGACTCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
AGTGCTTTCTGTAATCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACC

ATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGCAGAGCTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY322193
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCTACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGCTATAATGTCACTACCAATGTCTCCAATGACATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATGTGACCACAGTATTAAGGGATAGGAAACAGCAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTA
CCAATGAGTAATGATAGTCAGTACAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGGA
TTTCAATGGAGCAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAATATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATG
GCAAAAACATTATAGTACAATTTACCAGCCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAA
AAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGAAAAGCACAT
TGTGATGTTAATAGAACAGAATGGAATAAAACTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTAGCAACATACTTTGAGA
ACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACAACTCATAGTTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGA
CTGAGATATGGGACAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGCAAATATATGA
TCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGACAAAT
CTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATT
CGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGAAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAA
GGACTTTGTAGAGCTATTTTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ396018
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGCATGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTG
TTACTTTACACTGTACCAACGTCAGCAACAATGTCAGCATCAGCAACACGAACATGACAGAAGAAATAAAAAA
CATGAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACAACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGGAAGTATAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAAGGAAAGTAATAATAGTACTAATACCAGTGAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATACTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGTAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCCA
GCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAATA
GCACTTTGCAAAATGTAACTGAACAATTAAGAACATACTTTAAGAACAAAACAATAATATTTAATAGCTCCTC
AGGAGGGGATCCAGAAATCACGATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCACAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAACTAATATATACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGACAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCAGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGATTAATACCATAGCA
ATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGCTAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY736811
AATGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGCGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGACATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAGCGATGTCGTCAATGGCACTGAYGACAACATGAAAGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTA
CAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTATTTTATAGACTAGATGTAGTGCAA
ATTAATAATGGTAATAGTAGTAATGGTAATAGTAGCAGTGGTAATAGTAGCAGTAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAAGGACAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGAAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG

GAAAGGTAAGAATCAGATCTGAAAATATCTCAGATAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTACCGAGCCTGT
AACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGAATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTAT
GCGACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGTAGCTCAAAATGGAATAAAACCT
TGCAACAGGTAGTTACACAATTAAGGAATTACTGGAACAAAACAATAGTCTTTACTCCCTCCTCAGGAGGGGA
TATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGCAGATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGA
TAAAGAAGTCAGCAATTACACACAAATAATATATCAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAAYTTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY736814
GCTACAGAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTAGTAACTTTAGTGTCACTAATAATAGCACCAATAATAGCACCAATACTACCACCATTGA
CAATAATATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGGGATGAGAAACAGAAA
GTATACTCGCTTTTTTATAGAACTGATGTAGTAGAAATTGAGAATAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGAATGAGACGTTCAATGGAACAGGACCATGTAACAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAG
AAATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCCAAAAGCATACTAGTACAATTGACAAGGCCTGTAAT
AATTAATTGTACTAGACCTAACAACAACACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAGAACAGAATGGAATGAAACTTTGC
ACAATGTGACCACTCAATTAAAAACATACTTTAACAAAACAATAGTCTTTACTAGCCACTCAGGAGGGGATCT
AGAGATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCACAGAATGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAA
GAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCTTAGCAATAACAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTCTTTTACACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF457075
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAGTGATGTCACAACAAACAATGTCACAACAAATGTCACAGAGGGCGGGGAGGACATGAG
AAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGGGATAAACAGAAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACAAATTAATGGAAGTCAAAGTAATAGTAATTACAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAAGGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGCAGGAAATAAAACAA
AAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTACCGAGCCTGTGGAAATTAA
TTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGG
GATATAGTAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATATCTCTGAATCAAAATGGAATATAACTTTACAAAAGG
TAGGTGAACAATTAAGAACATACTTTGTGAACAAAGCAATAATATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAAAAGGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTGGCAATTACACAGACATAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC

TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTAGTAGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCCTCGAAAGAATTTTGCTATAA
>DQ208458
GCAGCAGAAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACTGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATCATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTACAGTGTACCAATGTCACCAATAATATCACTGATGACATGAGGGGAGAATTAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAGAAGGTTTATTCACTTTTTTATAGACTAGATGTAGTACAA
ATTAACGAGAATCAAGGTAATAGGAGTAATAATAGTAACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCCAAGTGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAATTTAACACGCCTGTGCAAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGACATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTACTGTCAGTAAAGCAACATGGAATGAAACTTTGGGAAAGGTGGTCA
AACAATTAAGAAAACACTTTGGGAACAACACAATAATAAGATTTGCTAATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGT
CACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAGAAACCTGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACACAGATAATATATGGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATACATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ208467
GCTGCAGAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTACATTGTAACAATGTCACTGGCACGAATAACAACACGGAGGGAGAAAGGAAGGCCAGGGAAGAACT
AAGAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTAAAACTTAATGAAAATCAAGATAATAGTAGTGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACGAAGGTAAAAA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAGTATAATAGTACAACTTGACAATCCTGTGACAATTAATTG
TACCAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCC
ATAATAGGGAACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGCATGGAATCAAACTTTACAAAAGGTAG
TTACACAATTAAGAACATACTTTGGGAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATCTGGGAGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGACATAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTGTTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGGTACTCACCTGTGTCGTTTGCTGTTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>DQ208448
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGGGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATGTTACCAAGATCGATAATAGCACCACTGACAAGGAAAT
AAAAGGAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACGGAGAGTATTTTCA
CTTTTTTATAAACTGGATGTAGTACAATTTAATGACAGTAAAAATAGTTGGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAGGGAGTTTAATGGAACAGGACTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA

TGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAA
TGATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAACGAGTCTGTAAAAATTGA
TTGTATCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GCCATATTAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAAAGTTAATAAAACAGAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGG
TAGTCACCCAATTAGGAACATACTTTAAGGACAAAGCAATAACCTTTGATAACTCCATAGGAGGGGATCTAGA
AATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCCCAGAGAGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACACAGGTAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTGTAAGAATTAGAC
AGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU749411
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACGCACGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAATGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAACCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTAAACTGTACCCATAATGTCACTGTCGAGGACAGTACCAATGTCACTGTCAGCAACAGTAGCMAYGA
GASCAATGKCACTGKCACTARTAGCACTGTCRSTAGCCCTGTCACTGAACAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTC
AATACAACCACAGAAATAAGGGACAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAA
TTAATAAAAATACTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGT
AAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGAAG
TTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGC
TAAAACCATAATAGTACAGCTTAACAAGCCTGTACAAATCAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAG
AGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGGAACAGGGACAACAGGGGCTATAATAGGGAATATAAGAC
AAGCGCATTGTAATGTTAGTAAATCATTATGGAATSAAACTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAAGAGAACA
TTGGAACAAAACAATAATCTTTACTAAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGT
GGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGG
GAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATC
TTACAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAGAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATA
TATAAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAGAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGG
CAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGG
CTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTG
TCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAG
GGCAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCCGAAAGGGCTTTAATATA
G
>KX232594
GCTGCAGGAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGCGCATAATGTATGGGCTACACACGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAACAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATTCAGATGTAATTAGTATATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTAAGCTGTAACAATAATGTCACGGTCACTCCCAATAATAGCACTGTTAATGCCAGTGCCAATGACAC
TGAAATGAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGAGAATAATAATAGTAATAGTGAGTATATCTTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACGCAGGCTTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCGATCTTAAAGTGTAAGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGTCTATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGATAA
TGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAACAAGACTGTGTCAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTGTACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GATATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGATTGGAATAACACTTTAAGACAGG
TAGCTGAAAAATTAAGAGAATATTGGAACAATACAATAATCTTTACTAAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAATGATATATGGGATAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TGAAAATTACACAGGTGAAATATATAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAG
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATACGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAATAAAAAGAGT

TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTGTTGACTTGTATAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGTTGG
ACAGATTGGGTTATAAACGGAGGGCAAAGAATTGTTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KX232597
ACTACAGAACAATTGTGGGTTACTATTTACTATGGGGTACCTGCGTGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACGGAAATGCATAATGTATGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAAATTTAGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTATATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAACGTTGACCCCTCTCTGCG
TCACCCTAAATTGTACCGATGTCAATACCAATAGTACCAATAGTGCCAATGTCACACAAGAAATGAAAAACTG
CACCTACAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGACAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATA
GTACAAATTGATAAAGGGAATAATAGTAATAGTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGTAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCACCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTG
AAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTTAACCAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGATT
TAACACAATACAAGAAAGAGTGTACCTATAGGACCAGGACAAGCAATCTATACAACAGGTGATATAATAGGGG
ATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGATCAGCATGGAATAGAACTTTAAGACAGGTAGCTAACAAATT
AAGAAGCTATTGGAGCAACAAAACAATAATCTTTACTAAACCCTCAGGAGGTGATTTAGAAATTATGACACAT
AGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATC
AACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTG
GAGTAATAAATCATATGATAATATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGAGAAATTGATAATTAC
ACAGGTTTAATATATCAATTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGTCAT
TGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAAT
GATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTCTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATACAG
TTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTTGAAAT
AGCTTTACTATAA
>KX232609
ACTGCAGAAAAATTGTGGGCTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTATGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTATATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTACACTGTGCCAATATCAATAGCAGCGTCAMACACTGTGCCAATATCAATAGCAGCGTCAATGCCAC
AAAAGAAATGAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGATAAGGGATAAGATACAGAAAGTATATTCACTT
TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATCAAAATAATGCTAGTAATGTCAGTGAGTATATTTTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAAGGATACAGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
AAATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAACCAGTCTGTAAC
AATTAATTGTACCAGATTTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCGTTCTATGCA
ACAGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGCAGATCAGCATGGAATAAAACTTTAGGAG
AGGTAGCTAAAAGATTAAGAAAATATTGGAACAGGACAATAATCTTTACTAAACCCTCAGGAGGAGATTTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGT
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCT
GGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAGATATGGGATAGCATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTGACAATTACACAAATGAAATATATAAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAA
GATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGA
TGGACAGATAGGGCTATAGAACTAGGACAAAGCATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGC
AAGGTTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>KX232613
ACTACAGAAAAGGTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTACCAATGTCAACAGAAATGATAGTAAGACAAATGACAGCGGTACGGTGGAAAGCACACA
AAGAGAAATAACAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGACAAGAGACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTGATGGCAACAGTAGTAGTAACCAGTATAGATTAATAAACTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG

TTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAG
TGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAACAAGATATAA
GAATTAGAGTTGAAGATATCTTAGAGAATACTAAGACTATAATAGTACAATTTAATGAGTCTGTAGTAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAGTGAC
ATAATAGGGGATATAAGAGAAGCATATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATAAAACTTTACAAGGAGTAG
CTAAACAACTAAGAAGACACTGGAACAAAACAATAATCTTTAGCAACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTAC
AACACATATGTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGCAATAAAACTCAGGATGAGATATGGGGAAACATGACTTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAG
TAATTACACAAGCTTAATATATCAGCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTATTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTGATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTASGCAGAGGGCTGAAAGAGSTGCTAYGCAGAGGG
CTGAAAGAGCTKTGCTATAA
>KX232614
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGAGGCTAAGGCATATAAGACAGAAGTACACAATGTATGGGCTACACACGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTAGAAAATGTGACAGAAATGTTTAACATGTGGAAAAATCCCATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACCCTACACTGTACCAATGTCAAAGACAATGTCACTGTCCCCAGTACCAATGCCACTGTCGCTCCCAATGA
CACTGCCACTGTCAATGAAACTGACAGTGACAGGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGAT
AAGAAACAGAAAGCATATGCACTTTTTTATAAGCTTGATTTAGTACCCATTAATACTAGTAAGAATGACAGTG
AGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGATAGGAATTTCAATGGGACAGGGCTA
TGCAGGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGAAACAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAGACCATAATAGTACA
GCTTAACCAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCA
GGACAAGCATTTTATGCAACAGGGGAGGTAATAGGGGACATAAGACGAGCATATTGTAATGTCAGTGGATCAG
AATGGAATAAAGCTTTACAACAGGTAGTGGCCAAATTAAGAGAACATTGGCCCAACGGAACAATAAACTTTAC
TAAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACCATGAGATATGGGATAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAATAATATATCAGTTGATTGAAGAATCGCAG
AACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGGTTGAT
ACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTTTTC
TCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCCTTGAAAGAGCTCTCCTATAA
>KX232618
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGAAGCGAAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTATGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAGAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACCTTACACTGTACCAGTGTCACTGTCAATAACACTGTTACTGAACAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAA
TACAACCACAGGAATAAGGGACAAGAAACAGAGAGTATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATT
AATAAAAATAATACTAGTCATAATGACAGTGAGTACATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
TAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATA
TCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACCCGGCCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAATACTAGAAAGAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGGGACATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGAATACAACTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAAGAG
AACTTTACAACAACACAATAATTTTTACTGAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCCTACAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACAGACCT
AATATATAAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC

TCTGTCGTTCGCTACTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAA
AGAGGACGAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCCGAAAGAGCTTTAA
TATAA
>KX232620
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGATTTAAAAAATGTGACAGAAAGGTTTGACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAG
CAGATGCATGCAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTAAACTGTACCGATGTCCAGAAGACGACTATCAATATCAGTAACATTGCAGAAGAAATGAAAAACTG
CTCTGCTGTACCGATGTCCAGAAGACGACTATCAATATCAGTAACATTGCAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTT
TCAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACGAAAAGCATATTCACTTTTTTATAAACTTGATTTAGTACA
AATTAATAGTAATAATAGTAATAATAACAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAG
GCTTGTCCAAAGGTGAGTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAAT
GTAAGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAG
GCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAAT
ATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACCAAGGCTGTCCAAATTAATTGTTCCAGACTTAACA
ACAATACAAGACAGAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAACAGGTGATATAATAGGGGATAT
AAGAAAAGCACAGTGTTTTGTCAATGGAACATTATGGAAGGAAACTTTAAAAAAGGTAGCTGACAAACTAAGA
GAAAATTGGGCTAACAAAACAATAATCTTTACTCAACCTTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTT
TTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACA
GCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT
AATAAATCTTACAATGAGATATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACAG
AAACAATATATATGTTAATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAAAGAAATGAACAAGAACTATTGGCATTGGA
CAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATA
GTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACT
CACCTCTGTCGTTCGCTATTAACTTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTAT
AGAACTAGGACAACGTATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGTCT
TTACTATAA
>KX232624
ACTGCAGAAAAATTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGACTTAAAAAATGTGACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGCATATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTAAACTGTACCGATGTCAACAACAATGTCACTGTCAACAACAATAGCAATGTACAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAGTACAACCACAGGAATAAGGGATAAGAAACGGAAAGCATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
CTAGTATCAATGAATAATAATAATAATAGTAATGAGTATATTCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTGAGCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAAGGATAAGAATTTCACTGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATC
AGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAA
ATATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTACCAAGGCCGTCCAAATTAATTGTACCAGACCTAA
CAACAATACAAGACAGAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGGGGCTGTAACAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGCATGGAATGCAACTTTACAACAGGTGGCTGCCAAATTAG
GAGGGTATTGGAACAAAACAATAGTCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTACAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGACAAAGAAATTGACAATTACACAGA
AGAAATATACAGGTTAATTGAAAATTCACAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTCTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCTGAAAGAGCTT
TTCTATAA
>KX232626
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGCATATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGCGTGAAATTAACCCCTCTCTGCA
TCACCCTACACTGTACCAATGTCAATGTCACAAACAATAGCAATGTCAGCAACAATACTGTCACTGACATGAA
AAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGGGACAAGAAACAGAAAGCATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACCAATTAATAATAATACTAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACTCAGG

CTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTGAAGTG
TAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGGAATAATGATTAGATCTGAAAATA
TCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAACCAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGGATGGAATACAACTTTAAATAGGGTAGCTGCCAAATTAAGAG
AACATTGGAACATCAGCACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAGTTCAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTACAATGAAATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGACAAAGAAGTTAACAGTTACACAAA
AACAATATATCAGTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATAATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTGTCGTTCGCTACTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCCGAAAGGGCCT
TAATATAA

>KU749423

GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAGTACATTTGCCTAATGTGACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCACACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACCTTAGATTGTCAATATAACGTCACCCATAACATCAAAGATGACATCCTCAGTATCTCAAATCAGACTGA
CATGAAAGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCGAGGTGACCACAGAATTACAGGATAGGAAACAGAGAGTGCAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATGGAAAAAGATAACAGTAGTAATCAAAATACAAGTGATATAA
AGGACCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGATGAGGAGTTCAATGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAGTGTACACATGGAATCAAGCCAACAGTGTCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTATAGCAAAGGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGT
ACACCTTAACCAGACTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACCAGTGTACGTATAGGA
CCAGGGCAAGCATTATTCCATGCAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAA
AAGCATGGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAGCCATACAATTAAGAAAACACTTTGTGAACAGTACAATAACCTT
TGCTAACTCTTCAGGAGGGGATATAGAGATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGACATATGGGGGAA
CATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAACAACTACACAAAGACAATATATAATCTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGAACTTGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTA
ACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTACTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTT
GATACCTTAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGTGCATAGAGATATTACAAAGAATTGGTAGAGCTA
TCCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA

>KX983643

GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGATTTGAAGAATGTAACAGAGGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGCGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAGTGATGTCACTGTCAACAGAACTGGTGACAGCAACAGCACGGGGATACAGGGAGAAAT
AAAAAACTGCACTTACAATGTGACTACAGAACTAAAGGATAAGAGAAAACAAGTATCTTCGCTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCACTTGGAGCCACTGGCCATAGGAACAGCACTTATACTGATTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGGGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTTAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGG
TAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAACTTGTCACGCCTGTACGAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGCATACATATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATTGGGGATATAAGACAAGCACATTGTGAGGTCAACAAATCAGAATGGAATGAAACTTTACAAC
AGGTAGCTATACAATTAGAAAAACACTTTCAGAATAAAACAATAACCTTTAATAACTCCGCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CATGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
GGAAATTAACAATTATACAAACATAATATATACTCTACTTGTGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA

TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTAGTAATCTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAGTTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATTA
GACAGGGGTTAGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KX983542
GCTGAAAACGGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACCTTAAATTGTAGTGACGTGCAAAGAAATGCCACCAATGCCACCAATCCCATACAAGGAAATGCCACCAA
TCAGGATGGCATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGACGCAG
AAAGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGCACAAATTAACAACAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGCAGGGATACAGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
GTGGGATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAGATAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTTGATGAACCTGT
AAATATTACTTGTATTAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGCGTGCATATAGGACCAGGACGAACATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTCAAGCAGCTTGGGGTAACGCTT
TATTCAAGGTAGCTCAACAATTAAACAACTACTTTAACAACAAAACATTAGACTTCAATAAATCCTCAGGAGG
GGACTTAGAAATTACAAAACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAATCCTAGCT
GTCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATCTGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGTAAAATATATTCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCA
GTAGCTGGCTGGACAGACAGGGTTATAGAAATATTACAAAGGATTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAGTTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX983566
GCTGCAGACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAAACGCAGAGACTACCTTATTTTGTG
CTTCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATACATCTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAGATTGTCATAACCACACCATAAATACTACGAATGATGAAGAAAGAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGAC
CACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTTTTTTATAGGCTGGACATAGTACAAATTAATAAT
AATGATAGTCATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATAGTGAATTCAA
TGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAG
CTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAA
CCATAATAGTACAATTTAACGAGTCTGTAGGAATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGT
ACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGAAAATAAGACAAGCCCATTGTAAT
GTCAGTACCCGAGACTGGAATAACACTTTACAACGGGTAGCTATACGATTAGGAGACTACTTTCAGGGTAAAA
CAATAATCTTTGATAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAGATTGCGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGA
TATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATGGGCTAAT
AGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGG
AATTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGAT
TAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCCAT
TAATTTGGTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCGGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGCATT
GGTAGGGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCATTGCTATAA
>JX236677
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGATACATCTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTAAAGCCCCCAACATCACTGCAGACATGCGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAT
GACTACAGAATTAAGGGATAGGAGACGGAAAATGTATTCACTTTTCTATAGGCTTGATATAGTGCCAATTAAT
AAAAGTAGGGAAAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAAGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAC

AGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGGATAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACA
ATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGACAGGCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACACAAG
AAAAAGTGAACGTATAGGACCAGGACAGACATTCTATGCAACAAATGCCATAATAGGGGATATAAGGAAAGCA
CATTGTAATGTTAGCAAAGCAGAATGGAATGAAACTGTACGAAGGGTAGCCGAACAATTAGAAAAATATTTCA
AAAACAAAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACCACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
CTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAAATCTT
ATAGTGAGATATGGGATAGCATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAAGTATAATATA
TAGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCA
ACTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATAGTAATAATAATAGTAGGAGGTT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCCATGCTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTC
GTTGGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGA
CAAAGACTTTGTAGAGCTATTATTCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX236678
GCTACAGAACAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGAATACAGATATAATCAACCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAAAGTCAATGGTAACAAGACAGAGGCCAACACCGAGGGGAGTGGGGAGGAAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACAACAGAACTAAGGGATAGAAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACAACTTAATAAAAATAATAATAGTAGGAATAGTACTTACAATGAATATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATGAGGAGTTCAGTGGGATAGGGCTATGTAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAAAGG
TAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAACCATATTAGTACAACTTGCCCAGCCTGTGATAAT
TACGTGTATTAGAACTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGAATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATGACACTTTACAAC
AGGTAGTTATACAATTAGGAGAGTACTTTAAAAACAAAACAATAACCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATCACAACCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACACACATAATATATAAACTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCGTTGTCGTTTGCTATTAATTTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU749424
GCTGCAGATAAAATGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAATTAAAATTGGAGAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAATTGTAGCAGTGTCAACAGCAGTATCACAGCTAACAGCAGCAGTGGCAATGGCACAGCTAACAG
TACAAGTAGCTACGACAAGGAGGCAGTCGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG
GATAAAAAACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGGTGAGGATAATAAGA
GTAGTGAATATAGGTTAATAAACTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCAATGATACGAAGTTCAATGGAACA
GGGCTATGCAAAAATGTCAGCACAGTTCAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATAAT
AGTACAATTGGTCAACTCTGTGAATATTACTTGTATCAGACCTGCCAATAATACAAGAAAAAGTGTACATATA
GGACCAGGGCAAGCATTTTATGCAATGGGGGATGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGCAATGTTAGTA
GAACAGAATGGAATGAAGCTCTAAAACAGGTAGCTAACCAATTAGGAAAACACTTTGGCAACAAAACAATAAT
ATTTAATAACTCCTCAGGAGGAGATTTGGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGAAAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAAATATGGGG
AAACATGACCTGGCTGCAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATATAACCTAATTGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAAT
AGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAGTTTG

CTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAAGCATTGGTAGGG
CTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF565934
GCTGCAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCGCAAGAAATACATTTGGCAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAACAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTTTGCA
TTACTTTAAATTGTACTAACATCACAAGGAAGAACGTCACAGGGGGGAACCTCACAGAGGATGGCAAGGAAGA
ATTAAAAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGGAATAAGAGACAAAAAGTACATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTAGAACTTAATGAGGGTAATAGTAGTAATAGTAATACTAGTATGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGAGGAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAA
CGGTAAAAATTAGATGTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATACTAGTCCAACTTACTACGCCTGTGAG
AATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAATCGTTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTTTCAGGATCAGAATGGAAGGAAGCTTTAG
GGAAGGTAGTTGTACAATTAAGAAGCCACTTTAATAAAACAATAACCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTGAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATATTACTTAATTGAAAAATCGCAGAATCAGCAGGAGGTAAATGAA
AAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTGTTAATCTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTATTACAAGGAATTGGTAGAGCTTTCCTTCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTATAA
>KX983624
GTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAGTAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTCATAACGTCACCAATAATTTCACGGAGGGGGTCCCGGAAGAAGAAATAAAAAACTGCAC
TTTCAATATGACCACAGAGTTAAGGGATAAGAAGCAGTCAGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTA
CAAATTGGTGGAAAGAATAATAGTCAGCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAG
GGATACAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAGTGAGGTCTGAAAATATCA
CAAATAATGTCAAACCCATAATAGTGCAATTGGTCAGGCCTGTAAACATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAAGGGGTGGCATAATAGGGGATATAAAA
CAAGTATATTGTATTGTCAATGAAACAGAATGGAAGGGAGCTTTAAGAACTGTATCCCTACAATTAGGAAACT
ACTTTAAGGACAAAGCAATAAACTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTCAGAGTGAAATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAGGAAATTGACAATTACACACAGGA
AATATATAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TCTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAGAA
ATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATAATCCACATACCAAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KF716472
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGAACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTATATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAATAACATCACCGTGAACGGTAACACAAAAGGGACAGAGATAGAAGGAATGACAAA
CTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGGGATAAAAACCAGAAAATGTATTCACTTTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTACAAATTAATGAAGATAAGAATAATAGTAGTAAGAATAATAGTAGTTCTCTGAATAGGTTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGGGACCCAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCTCA

GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGG
AGGTGATAATTAGATCTGAAAATATCACCAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTCAAGCCTATAGG
AATTAATTGTACCAGGCCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGTGAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAGACTGGTTTGAAGCTTTAA
AAAATATATCCAAACAATTAGGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAGTCTATGATAAATCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTG
GAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAGTG
TACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGCAGAATATGACCTGGATACAATGGGA
TAAAGAAATTAACAATTACACAGAATTAATATATAATCTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACAATAGCAATAACAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTGCAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTTAACATACCAACAAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AB253421
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTACATTGTAGCAATGTCACGGGTGCCAACAGCACTGGCACGGGTGGGGAAGAAATAAAAAACTGCTC
TTACAATATTACCACAGAACTAAGGGATAAAAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTAGACATAGTA
CAACTTAGTAGCAATAATAGTAATAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
TAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAGGTAATAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAACTTGTCAAGCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAATCATTCCATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATC
AGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATGAAGCCTTACGACAGGTAGTTGAACAACTAAGAG
GACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTACAGTGAGATATGGGAGAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAA
CCTAATATATGGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTACCAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATA
GAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AB287377
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAGGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAATAACATCACCATCAATAACATCACCACCAACATCACTGAGGACATGAGAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCGTACAATATGACCACAGTATTAAGGGATAAGAGAAGGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCACTTGATGAGGGGAATAATAACTCTGCTGGGAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATCCAGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGG
TAAGAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTGTCAAGCCTGTAAAAAT
TAATTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCATTTTGTACTGTCAATGAATCAGAATGGAATGAAACTTTACAAC
AGGTAGCTACGCAATTAAGAGAACACTTTGAGAACAAAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAA
AGATACCTGCAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAGTTACACAGGCATAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGAAATATCAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATCAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAATTTAGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT

GGCTGGACAGATAGGATTATAGAAACAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTCTTCTCAACGTACCTAGAAGAATCA
GACAAGGATTTGAAAGGGCTCTGCTATAA
>AB287379
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGCCATAAGTATAACAGCACCTATAACGGCACCAACAGTACGGTTGACATGCGAGAAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGAGCATTCACTTTTTTATAGA
CTTGACATAGTACAAATTAATAATAGCAGTAATAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAAAGAGATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAAGATAAGGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTCCAGCCTGTAGAAATTAATTGTACAAG
ACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTAAAATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAATGGAATGATACTTTACGAGAGGTGGCCACAC
AATTAAGAGAATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTGATAAATCCTCAGGGGGGGATTTGGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTAAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAA
TTACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTCGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAACTTGTTTGATACCATAGCTATAGCAATAGCTGGCTGGACAGAT
AGGATTATAGAACTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCG
AAAGGGCTTTACTATAA
>AY713406
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCAAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATTATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATGCCATTGGCAACTTTACAAATATCAAGGAAGAAATAACAAACTGCTCTTTCAA
TGTGACCACAGAACTAAGGGATAAGACAAAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTT
AATGAATATAGTAGTAGCAATAAAAGTAGTAACAATAATAATAGTAGCCAGGAATATGTATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGACACAGATTACAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAAATG
TAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATACTAGTACAACTTGTCAAGCCTGTGAGAAT
TAATTGTACCAGACCTTATAACAATACATTCAGAAGGGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCCATGCATCA
GATAACATAGTAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAGATCAGAATGGAATGAAACTTTACAAC
AGGTAGTTACTCAATTAAGAGGGTACTTTGGGAACAAGACAATAGTCTTTACTAAGCCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATCATAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAATACTAGTTGGAGTAAAAATAAATCTCTGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCTAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTTTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTGTAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTTTGCTCCACGTACCTAGAAGGA
TCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>L07082
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCTTGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAGACTGTAATTATAACATCACCATCAATAGCACCAAAACCCCTTCCCCTGTCACCAATATCTCCGA
GGAAATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTG
CATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACACCTTAATGACAGTAAGCCTAAGCAGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAACGTGCAAACTTCACTGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCA

GTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAA
AAGATGTACAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTTACCAAGGCTGT
AAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAAAACTACAAGAAAAGGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATGGTAT
GCAAGAGGTAACATGATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATCAAACAT
TACAAAAGGTAGCCACACAATTAGGAAAACACTTTAACAAAACAATAACCTTTACTAAATCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCTGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAGATTAGTAATTACACAGATTTAATATATCAGCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATCAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGATATAA
>MF373167
GCTGCAGAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATAAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGTGACTATAATGGCACCAATATCACCGGTGACATGACAAGGGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTAGATGTAGTA
CAAATTAATAATAGCAGTAACAGCAATAACAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAATGATAAGGAGTTCAGTGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGCAATGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGGTAAAAACATAATAGTACAACTTGCCAAGCCTGTACACATTAATTGTACCAGACCTAA
TAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGGGAAATAATAGGGAAC
ATAAGAAAGGCACATTGTACGGTCAATAAAACAGAATGGACTAGAACTTTGCGAGAGGTAGCCAAACAATTAA
GAAAAGAACACTTTAAGAATAAAACAATAATTTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTT
GGAGTAATAAAACCCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
TACACAATTAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTGTAA
TGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTGCTGTGCTTTCAGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
GTACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTAATTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GTCATAGAGACAGGACACAGACTTTGTAGAGCTATTTTCAACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>MF373168
ACTGCAGACAACAACAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATAAGACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAACTGCCTTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAGCATG
GTAGACCAGATGCATACAGATATAATTAGCCTATGGGACGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGTGTTACTTTAAATTGTAACAATGTTTCTGTTTCTACCAATAATACCAATGATACAGTGGAAGCAAACAA
AGAATTGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAATGCTAAGGGATAAGAAACAGAAAATATATTCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATGGTAATGATAATAATAATGATACTGTTAGTAATAGTAATTATAGGT
TAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAGGGATGAGGAGTTTAATGGAACAGGGTCATGCAAAAAT
GTAAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCCGTAGTATCAACTCAATTGCTATTAAATGGTAGTCTAG
CAGAAAAAAAGATAATGATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAATACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAGGA
GCCTGTAAAAATTGATTGTATCAGACCTAACAACAAGACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAGCAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTGTGGTCAATAGATCAAGCTGGGATA
ACACTCTACGAGAGATAGTTACACAATTAAGAGCACACTGGAATGGAACAATAAGCTTTAAGAGCTCCTCAGG
AGGGGATTTAGAGATTACAACACATAGTTTCGATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCTCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGATGAAATATGGGACAACATGACCTGGCTACA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAGTAATATATACCCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAAAAAGACTTCCTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TGTTATAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAATTTGTTTGATACCATAGCAATA

GCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTA
GAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF373181
ACTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAAAGACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAACTAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAACCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGAATTGTACAAATAATGTAACAAGTATTAACAGTACTGCAACAGTTAATAACAGTGCCATAGAAGA
AATAAAAAACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAATATGGGATAAGAGACAAAAAGTGTATTCACTTTTTTAT
AAACATGATATAGTACAAATTGATGAGAATAGTACTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
AACAAGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAAGGATAAGGGATACAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGG
ATCAAGCCAGTAGTTTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAAGAATTAGATCTG
AAAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTTGATCCTGTAATAATTAATTGCACCAGACC
TAACCAGAAGAAGAGCAGAAGTATGCGTATAGGACCAGGACGAGTATTTTATGCAACAGAAAAAATAACAGGG
AAACAAGCATCTTGTACTGTCAATGGGTCAGCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTAAGAA
AACACTGGAACAAAACAATAATCTTTACTCGCCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAGGATACCTAAAGGACCAACAGCTC
CTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTTACACGGATATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTATACACAAAC
AATATATGAGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TCTGTCGTTTGCTATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACTGATAGGGTTATAGAA
ATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGATCCTGC
TATAA
>MF373182
ACTACAGAGAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAATTATATTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTGACATGTGGAACAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTAGAGATGTCAATTCTTCCAATGCTACCTCCCTTGTCCAGGACATAGCAGAAATCAAGAA
CTGCTCTTTCAATATGACCGCTCATTTAAGGGATACCAACAACAAAGTGTACTCACTTTTTAATGGATCTGAC
GTAACTCAAATTAATGAAACGCATGGGACCTATAAACTGCTGAGTTGTAATACCTCATCCATTAAAAAACCTT
GGCCAATGGAATCCTTTGACCCAATCCCCCTACTTAATCGAGCCCCAGCCGGTATTGGGCTCCTAAAGGGTAA
GGATACAAATTCCAGTGGGACAAGACCTTGCATGAAGGTGGCCATAGCAAAATGGTCACCTGGAATCAAGGCA
CCGGTGTCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCCCTGTGGTAAAGGGAGGGATTAACTTAAGGCATATCTCGGATA
ATACCAAAATTATAATAGTACAACTTGACAAGTCTGTAACCATTAACTGCACCAGACCTAACAATAATACAAG
AAAGACTATACGTTTTGGACCAGGACACTCATTCTATGCAACAGATGGCATAATAGGGAACATAAGGAAAGCA
CATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAAGGGAGCCTTACAAAAAGTAGCTACACAATTAAGAAAACACTTTG
AGAACAAAACAATAAATTTTACAAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTTTACTTGGAGTAATAAATCTT
ATAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAGCAATATA
TGATCTAATTGAAAAATCACAAATCCAGCAGGAGCAGAATGAACCGGATTTTTTGGCATTGGCCAAGTGGACA
AATTTGTGGAATTGGTTTGCCATATCCAATTGGCTGTGGTATATAAGAATTTTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TAATGGGATTAGGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTCTGTC
GTTTGCCATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGA
CAAAGGTTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF069670
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTGCATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACGGAACCCAGAATGTCAACATCACGAATGTAGGAATGAGAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAGAAAGGATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTA
CAAATTAATGATAATGGTAATAACAGTAATAACAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAGGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTAAGCACAGTACAGTGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGAT

CTGAAAATATCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTACCGAGCCTGTAACAATTAATTGTACCAG
ACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAACA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAAGCTGGAATAAAACTCTACAAGACATAGTTACAC
AATTAAGAGTATACTGGAATAGAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATATGGGAAGACATGACCTGGCTACAATGGGACAGAGAAATTAGCAATTA
CACAGAAATAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCA
TTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAGATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTGTTATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCCCAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GGTATAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAG
AGGCTTTGCTATAA
>AF069671
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAGAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTCACTATAATATCACTGTCAAGAATATCACTGTCAGCAGCAACAATAATATTAGTATCAG
CAACAGCACGGAGGACATGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAACAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATCTAGTAAAAATTGATGAAAATAAGAGTAATAGTAGTAATAGTAAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAC
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTC
TAGCAACAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGTCGA
GCCTGTGGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACCTATAGGACCAGGAAAAGTA
TTCTATGCAACAGGTGAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAAAATGGAATG
CAACTTTACAAAAGGTAGCTATAAAATTAAGAGAATACTTTGATGACAAAACAATAATCTTTACCAAACCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACGATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATATCAACTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTAATGGCATTGGACAAATGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTAGCATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTGTCATTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACTAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATAC
CTAGAAGAATTAGGCAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF069673
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGATACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCTCTGTCACCAATAGCTCTGTCACTAATATCACCAGTGACATGGCAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGATAAGAGGCAGAAAGTACATGCACTCTTTTATAGACTG
GATGTAGTACCAATGGACAACAATAATAGTTTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
CAATGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAACAGAGGTAATGATTAGAGCTGAGAATA
TCACAAACAATATCAAAAACATAATAGTACAATTTAACAAGTCTGTAGAAATTATTTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCATATTGTGATGTCAATAGAACAGAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGTCAACCAATTAAAAA
CACACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACAAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTG
ATGTATCCCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACA
GATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATTGCTGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATA

GAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCTATTTTCCATACCTAGAAGAAGCAAACAGGGCTTAAAAAGGGCTTTG
CAATAA
>AF107771
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAATTATATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAGCAACAATGTCACTGCCAACACCAACAGCACGAGTGCCAACCTCACGGATAGCGTGAA
AGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTATACTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATTAATAAAAATAAAAGCTTCAGAGGTAAAAATAGCAGTGGTAATAGTA
GCAGTGATCGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGAAGATGAGTTCAATGGA
ACTGGGACATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGGTAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCAT
AATAGTACAATTTACCAAACCTGTAGAAATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACGT
ATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGGAATGGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCA
GTAGATCAAAATGGAATGAAACTTTAAAAAAGGTGGCTATACAATTAAGAAAATACTGGAACACAACAATAAT
CTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCATGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAGATCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTACCTGGAGTAATAAATCTTACACTCAAATATGGGA
TAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATCAACTAATTGAAGAA
TCGCAATACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGT
TTGACATATCCAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTACTGTAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGTTTG
TTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAG
CTATTCTCCATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>HQ659604
GCTACAAGCAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCGACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACCACCCATAACATCACCACCAACAACCCCAATATCACCAAATACAT
GGAAGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATAAAAATAATGGTAATAACAATATAAGGACTCAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGCAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGGAAGGGTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAACGCCAAAACCATAATAGTACAACTTAACAA
GACTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAGCAGACTGGAATA
AAACTTTACAAGGGGTAGCCAACCAATTAAAAAGTTACTTTAGTAACAAAACAATAATCTTTGCTAGCTCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGAACTCAGAGTGAGATATGGAATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGT
GGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGGCAATTTGTAGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGTTATAA
>HQ659597
ACTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAGGCATATAACCCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAACGATAATGTCTCCAGAAATGGCTCCAATGTCACCAATGGAATGGTAGGAGAGATAAA
AAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATCTTCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACAACTTGACAAGAATAGTAGTCAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC

AAACCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACGGGTAATGATTAGATCTGAAA
ATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTAAGCCTGTAGAAATTGAGTGTATCAGACCTAA
CAACAATACAAGACAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGGCAGGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAAACTGGACTGACACTTTGGAACAGGTAGCCATACAATTAA
AAACACACTTTAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCCCAGGATGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCTGGACTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACA
GATAATATATGATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTATTGGATACAATAGCAATAGGAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTTTA
GAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>HQ697994
GTGATGGGAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATCATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTCAATATAATGTCACCAATATCAATAGCACCAGTGACATGGCAAGAGAAATAAACAACTG
CTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGGGATAGGGAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGATCTGATATA
GTACAAATGAATAGTGATAATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAGGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA
AGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCA
CAGACAATGCCAAAAACATCATAGTACAATTTAAGGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAA
TACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACACTGCAATGTCAGTAAAGCACACTGGGAGAACACGTTGCAAGAGGTAGCCAACCAATTAAAATTAA
TGATACACTCTAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCAAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCCCTGGGGGAAATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATCGAGAATTACACACA
GATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTATCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAACAGGACAAAGACTTTGTAGGGCTATTGTCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTT
TGTTATAA
>HQ698029
GCTGCAGCAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTGGATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATATCACCGATAAAGATGGAATGAGAGGAGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTACTAAGGGATAAGAGACAGCAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATTGGTAATGAGAGTAATAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAAGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATG
TAGGGAGAAGGAGTTCACTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGG
CCAGTGGTATCAACTCAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGTACGGTAATGATTAGGGCTGAAAATA
TCACACACAATACCAAGAACATAATAGTTCAACTTAAAGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGACATAATAGGAAATATA
AGACAAGCATATTGTAATGTTAGTAAAAAAGAATGGAATAGAACGTTGCAACAGGTAGTCAACCAACTAAAAC
TACACTTTGTGGACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAACTTACCACCCATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCA
ATAAATCCCAGCATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
TATAATATATAGGCTAATTGAAGAATCACAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAACATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA

GAAATAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCTATTCTTAATATACCTGTAAGAATCAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AY253305
GCTGCAGACAACTTATGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTGTTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAGTAATAATACTGACAGTGACAACAGTGACAATGCCACCAATTCCACCAT
CACCAGGGAAATGATTGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGACAAGAAACAG
AAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGGAAATTAGTAATAGTAATAGTAGTCAGTATAGATTAA
TAAACTGTAATACCTCAGCCATTACCCAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGAATAAAACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGATACAAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTACCGAGCC
TGTACAAATTATTTGCATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGGGTACATATAGGACCAGGACAGACATTC
TATGCAACAGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAGAACAGAATGGAATACAACTT
TGCAAAAGGTAGGCAAACAATTAAGAGATTTATACTTTAATAACAAAACAATAATTTTTACTAGCTCCTCAGG
AGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCATGATGACATATGGAATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACACAGCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTTACAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY253314
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAGGGTCAATGCCACTTTTAACAGTACGGAGGACAGGGAAGGAATGAAAAA
CTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAAACAACAAGTTTATTCACTTTTTTATAGACTAGAT
ATAGAAAAGATTAATAGTAGTAACAATAATAGTGAGTATAGATTGGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAA
GTGTAATGATACGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAGGTAAGAATCAGATCTGAAA
ATATCGCAAATAATGCCAAAAATATAATAGTACAGTTTGCCAGTCCTGTGAAAATTAATTGTATCAGGCCTAA
CAACAATACAAGGAAAAGTTACCGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGACATAGTAGGGGATATA
AGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAGATTGGAATAACACTTTAAGACTGGTAGCAAATCAATTAAGAA
AATACTTTAGTAACAAAACAATAATATTCACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTT
TAACTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTA
ATAAATCTTACGATGACATATGGCAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAGA
CATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAA
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTGTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGGTGGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACTAAGAATTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KX907352
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATGGCACGAACAGTGCCAATGGCACGGACAATGTCAATGTCACAGGCAG
TGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGAAAGAGGGTCTATTCACTA
TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTGATGATAATAGTAGTAACCATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCCTGCCCAAAGATAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAA

TGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGTAGTCTAGCACAAACAGAGGTAA
AAATTCGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAATTTGTCAAGCCTGTGCAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCACACGGT
GAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTGGATCAACATGGAATGTAACTTTAAAACAGG
TAGTTGAACAATTAAGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAATATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGACTGAGATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACACAATTAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACTA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATAATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTGTCAGTTATAAATAG
AGTTAGGCAGGGGTACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KX907348
GCTGAAAATTTGTGGGTTACCGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACACAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGCAACTATAATGGCACTAATGGCAATCAGAATATCACCAATGAAATGGTAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTACAATATAACCACAGTACTAAAGGATAAGGTACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACAAATTGATGACAATAGTAATAATAGTCAAAATAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAATAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGGTGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAGGAGCCTGT
AATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATCTAGGACCAGGACGAGCATTCTAT
GCAACAGGTAACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTACAGTCAATAGAACAGCATGGAATGCAACTC
TGCAAACGGTAGTCGACAAATTAAGAGAACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGATAAACCCACAGGAGG
GGATCTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCT
GTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGAAGAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGACTCAACAGGAAAGA
AATGAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACAGTGCTTTCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCA
ACAGCTAGCTGGACAGATAGTATTATAGAACTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GGATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGTTATAA
>KX907336
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCTGAAGCTAAGGCATATGGGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAGATATATTTGCCAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCCAGTATAACATCACCACGAACAACACCAATAGGAACAATAGCTTTGACATAGGAGAAGA
AATGAAAAACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTAT
AGACTGGATATAGTACCAATTAATACCAATAATAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAG
GTGTAACGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AGGCCAGTAATGTCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAGGTAAGGATTAGATGTGAAA
ATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTAACCAGTCTGTACCAATTAATTGCACCAGGCCTTA
CAACAACACAAGAAGAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCTACAGGTGACATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAACAATGGAATGACATGTTACACATGGTAGTCACACAATTAA
GAAAACACTTTAACAAAACAATGATCTTTAATGAATCCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAACA
ATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACATA
TACAATATATAATCTACTTGAAGAAGCACAAAACCAACAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGTTGGACAGATAGGGCTATA

GAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KX907372
GCTGCAGAAAACATGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACAACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACAGTGTAGCGATGTCACTAGCAATGGCACTAACAGCAATGTCACTAACAGGGAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGGGATAAAAAACAAAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACAAATTAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAACACCTCAACCCTTACAC
AGGCTTGCCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATACTAAA
GTGTAAGGATGAGGAATTCGATGGAACAGGACCTTGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGGAGTAAAAGTTAGATCTGAGA
ATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAATACAACTTTCCAAGCCTGTGGAAATTAACTGTAYCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGGGAAGCACATTGTAATGTCAGTCAAACAGAATGGAATAACACTTTACATCAGGTAGCAGAACAATTAC
AAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATATTTAATGGATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAATCTTACAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAGGAAGTTAGCAATTACAC
ACAGATAATATATCAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCGTTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTATTGTAATCTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTA
CTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGG
CTTTGCTTTAA
>KX907383
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACTGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAAAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACGCATGCATGTGTACCCACCGA
CCCCGACCCACAAGAATTATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCCTGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACGATGTCACCAATAATGGCACCAATGTTGCTAACATCAGCATTGACATGAAAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTCTAT
AAACTTGATGTAGTACAAATGAATAGTAGTCRGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATG
TAGGGATGAGGAGTTCGATGGAACAGGGCCATGCACTAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAGGGTAATGGTTAGGTCTGAAAATA
TCACAAACAATGTCAAAAACATAATAGTACAATTTAATGAGACTGTAAACATAACTTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATA
AGAAAAGCACATTGTCATGTTAATAAAACAGAATGGAATAGAATGTTGGCAAAGGCAGCCCAACAATTAATTA
ACCACTTTAACAAAACAATAACCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACATCACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGTAATA
AATCCCTAGAGGATATATGGGAGAATATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATTAACAATTACACACATCT
GATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGTACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAGTTATTAGAATTGGACAAG
TGGGCTAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCAGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACC
TGTGTCATTTGCTGTTAACTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAA
CTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGATTTGAAAGGGCTTTGC
TGTAA
>KX907389
GCTGATGAAAAAACGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCGGATACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCGCAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATATGGAAAATGTGATAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCACTGTCAATAATAGCACCAGTATCAATAGCACTCTCTATGAAGACATGAAAGGAGA
ACTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTAT
AAGATTGATGTAGTACCAATTAATCAAAATAGTGGTAATAGTAGTAGTGATCAGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGCTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGATGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTA

CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGG
TARGAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAAGAACCTGTAAACAT
TAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAGTAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATATCAGTAGATCAAAATGGAATGAAGCTTTGTACC
ATGTAGCCAAACAATTAAGAACACACTTCAACAAAACAATAATCTTTAAAAATTCCTCAGGGGGAGATCTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGATGAGATATGGGAAAGCAACATGACCTGGCAGCAATGGGAGAA
AGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CATGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTACA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGGTTTTGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>KX907341
GCTGTAGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGACGCGAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCGTGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAGACTATAAGGGTAACTATACAAATTATGATGGCACTGGCCACAATATCACCAGTGA
TATGGAAGGAGAAATAAAAGACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAGTAGTCAAACTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATTTCCTTTAATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCCATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAATAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAAAAGTAGCGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATATTAGTACAACTTAAAAGTCCTGT
AAACATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGTGCCATAACAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGCAAAATGGAATGAAACTT
TAAGAAAGGTAGCTGGACAATTAAAAACATATTTTAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCTGCAGGAGGGGA
TCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
GAAAGAAATTAGCAACTACACAGATGAAATTTATAATCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCCACA
GCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTTTTCTCAATATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCCTTGCTATAA
>KX907347
ACTGCAGACAAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACAAAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTTAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTAGCCACAACATTACTAGGCTCAACACCAGTAGTCCCAACATCACAGGAAACGACACAAA
CAGTAGTCCCAACATCACAGAAAACGACACAGAAAACGAAAGGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAA
TTAAGGGATAAGAGCAAACAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATGGTAGTGACA
ATAGCAGTGACAATAGCAATAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAA
AGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATGGA
AATTTCAGTGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAT
CAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCAGTGACAA
TACCAAAAACATAATAGTACAACTTGTCCAACCTGTGAAGATTAACTGTACCAGACCTGACAACAACACAAGA
AAGAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGTGCCATAATAGGGAAGATAAGACAAGCAC
ATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAAAGCTTTAAAACAGGTAGTTGAACAATTAAGAAGAGACTTTGG
AAACAAAACAATAATATTCAAAAACTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTCAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGCAATAAATCTTA
CGATGATATATGGGAGAACATGACCTGGCAGCAATGGGAGCGGGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATAC
AGATTGATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAATGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAA
GTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTT
AATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCG

TTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTGTAGAAATAGGAC
AAAGATTTGGTAGGGCTATCCTCTACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGGGGCTTTGCTATAA
>KX907364
GCTACAACTACAGACAAGATGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATCCAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCC
TACAGACCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGTGTTACTCTAGAATGTACCAATGCCAATATCACCAATAATATCACCAATGCCAATGTCACCAATGACAT
GCAAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAAAGAAAGAAAATATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATAAATGAAGGGGAGGATACTAATAATAGTAGTAATAGTAGTCAGTATA
GATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATCACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTCAGCCAATCCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGATTTCAATGGGACAGGACTATGTAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACGCAACTGCTGTTAAATGGAAGTC
TAGCAGAAGGAAATGTAACAATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAATTTAA
AAAGCCTGTACAAATTAATTGTACTAGACCTAGCAACAATACAAGGACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAA
TCATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTGCAGCAGAATGGA
ATACAACTTTGAAAAGTGTGGTTGACCAATTAAGAAAACACTTTGGAGAAAACAAAACAATAATYTTTACTAA
CCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAAATCCTTCAATGAAATATGGGACAACATGAC
CTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGACCTAATTGAAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAACTGGTTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGC
AGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACC
ATAGCAATAGCAATAGCTAACTGGACAGATAGGGGTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCGCTTTTAA
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX907412
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAGCCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTAGTGATAGTGTCACCACTGCTAATAACTCTATCCAAAATGAAATGAAAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACAAATTGATAATAATAATAGGAATAGTACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAAGGATGAGAATTTCACAGGAGTAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATTTCAAACAATGCTAAAAACATACTAGTACAACTTACCACGCCTGTAAACATTACGTGTATCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGCACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATAGAACACAATGGAATAATACTTTGAAAGAGGTAGCCAATC
AATTAAGAACATACTTTGGGAACGAAACAGCAATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAGATCCCAGAGTGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCAGCAATGGGAAAAAGAAATTAG
CAATTACACAGAGGAAATATATAGGCTAATTGAAAATTCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGCTAT
TTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCAGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACA
GATAGGGTTATAGAATTATTACAAGCACTTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGTG
CAGAAAGGGCTTGGCTATAA
>KX907414
GCTGTAGGAAACCTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGATAAATTTGGTGAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCCCTCTGTG
TTACTTTATACTGCAAGAATGTCACCAGAGATAATAGTACCAAAAATAGCACCGAAAACGAGAACACCACTCA
TATCATCAATGACAGGTCAATAACAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTGCTACAGGATAAGAGGCAGCAA
GTCTATTCACTTTTTTATAGGACTGATGTAGTACCAATAGAGGATAGAAAGAATGATAGTCAGTATAGATTAA
TAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAGGAGGAGTTCAGTGGAAAAGGGCCATGTAAGAATGTC

AGCACAGTACAATGTACACATGGGATCAAGCCAGTGGTGTCAACCCAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAG
ACAAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAATAATGTCAAGAATATAATAGTACAATTTAATAAGAC
TGTAGCAATTAATTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAAAATGG
TATTCATGGAATGACATAATAGGGAATATAAGAGAAGCACATTGTACTGTTAATGGAACAGAATGGAATATGG
CTTTGCAAGAGGTAGTCAACCAATTAAGAACACACTTTAGTGGAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGG
GGATCTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGATGAGATATGGCAAAATATGACCTGGCTGCAATG
GGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATACAATATACAGCTTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAACAGGAGAGA
AATGAAAAAGATTTATTAGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCGAACTGGCTGT
GGTATATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTA
GTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAACGCTTTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX907423
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAAAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAAATTTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGCCTATGGGATCAATCCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTTTGTG
TTACTCTGAATTGTAGTGATGTCAAGAATGGCAGTAGCAGTGATGGTAATAACCAGAATATTAGTGTCTCCAC
GGAAATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAGCAAGTA
CATTCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATTAATAGTGATAATAATAGTAGTTACTATAGATTAATAA
ATTGTAATACATCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGAGGAAAATTTCACAGGAAAAGGGCAATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAA
AAAAGGTGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCTAAAAACATACTAGTACAACTTACCAAGCCTGT
AGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
ACAAGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCATTTTGTACTGTCAATAGAACACAATGGAACAGCACTTTGA
AAGAGGTAGTCGATCAATTAAGAGCAGACTTTGAGAACGCAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCATTGCTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAAAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCAGGACTGGGA
AAAAGAAATTAGTAATTACACAGAGATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTATGGT
ACATAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGTTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAACA
GCTAACTGGACAGATAGGTTTATAGAATTAGTACAAACATTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCCAGAAGAA
TCAGACAGGGTGCAGAAAGGCTTTGGCTATAA
>KX907431
GCAGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAAATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAGATAAATTTGGAGAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATCACATGGTAAAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAATAATAATATCACCACTAACACCACCACTGAATGGGGAATGACAAACTGCTCTTACAA
TGTGACCACAGAAATAAGGGATAAGAAAAAGAAAGAATATTCACTTTTTTATAAGATTGATGTAGTAAAAATT
GATAATAATAATAATAGCCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGG
TATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATAAGGA
GTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAAGAATTAGATCTGAAAACATCACAAATAATG
GCAAAAACATAATAGTACAATTTAACGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAA
AGGTGTACATATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGTGCAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAAAAAAGACTGGAATGAAGCTTTGAAAAGGGTAGCCAAACAATTAAGGAAACACTTTAACA
AAACAATAATCTTTAGTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACACAGGATG
AGATATGGAACAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAAAGTAATATATGGTTT
AATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAATTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTG
TGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATGGTAGGAGGCTTAATAG
GATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGC

TATTAGTTTATATGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTGACTGGACAGATTGGGTTATAGAAATAGGACAGAGA
TTTTGTAGAGCTATTCTCAATATACCTAGGAGAATCAGACAGGGTGCTGAAAGGGCTTTGCAATAA
>HQ615968
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTGGCGATGCCATCGTCAACAATAGCGATGCCATCGTCAACAATAGCAATGCCACCGTCAG
CAATAGCAATGCCACCGTCAATGCCACCGCCACCAATGTAGGAGAAATGACAAATTGCTCTTTCAACATGACC
ACAGTAGTAAGGGATAAGACAAAGAAAGTATATTCGCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATAATG
ATAATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCACG
GGAATGGGGGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACCCAGC
TGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAAA
CATAATAGTACAATTTAACGAGTCTGTAAGGATTATTTGTAGCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTGTA
AGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCCATAACAGGGAACATAAGACAAGCGCATTGTAATG
TTAGTAGAGCAGAATGGAACAAAACTTTGGAAAAGGTAGCCCACCAATTAAGAACAAACTATAACAAATCAAA
AATAATCTTTACTAGTTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGAT
ATGGAACAACATGACCTGGTTGAAATGGGATAAAGAAATTAATAAGTACACAAAGACAATATATGATTTACTT
GAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAGAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGA
ATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTT
AAGAATAGTCTTTGCAGTGTTCTCTATAATAAATAGAGCTAGGAAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTATT
AGTTTGCTTGATACTGTAACAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTT
GTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ615970
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGGCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGTAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTCTACATTGTAACGATGTTAACACGACCAATAACACAACCAATCACACCACTGTCGCCCCGGACATGGT
AGAAGAAAGAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAAAAAGTATATTCAATT
TTTTATAGGCTTGATATAGTACCACTTAATGAGAGTCAAGTTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAGGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGTCAAAACTATACTAGTACAACTTGTCAAGCCGGTGAAAAT
TAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGTGATATAAGACAAGCACATTGTATTGTCAATGGATCAGAATGGAATGAAACTTTACACC
AGGTAGCTAAACAATTAAACAAACACTTTAACAAAACAATAACATTTACTAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AATAACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGT
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGATATATGGGAGAACATGACTTGGGTAGAATGGGAGAGAGA
AATTAGCAATTACACAGAAAAAATATATGGCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTGTTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTCTTACTGTGCTTTCTTTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTGTTAGTCTGCTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCGCTGAAAGAATTTTGCTATAA
>HQ615971
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACTTTATTTT
GTGCATCCGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGCTCCCATAATATCACCAATAACATTACCAAGATGGACAACAATACGGACAATACAATAGA
CATGAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGGGATAAGCAACGAAAAGTGCAC
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAAATGACAATGCTACTCAAAATAATAGTGGTAAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGTTTCAATGGAACAGGACCATGC

GGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAACAAGAGATAATGATTAGAAGTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACT
TAACCAGTCTGTAGAAATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAGGTATACATATAGGACCAGGG
CAAGCATTCTATGCAACAGGTAACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAATATCAGTAGAAAAAATT
GGACTGACACGTTACAAAAGGTAGCCACACAATTAAGAAAATACTTTAACAACTCAACAATAATCTTTGATGA
ACCCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
CGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGGATGAGATATGGAAAAACATGAC
CTGGTTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACACAAATAATATATGATCTACTTGGAGAAGCGCAAAAC
CAACAGGAAAACAATGAACAAGACTTATTGGCCTTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTCGACATAT
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TATATTTTCTCTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGTATGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATCCTCA
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM204620
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTAATGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAAATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACCCAGAAGCACATAATATCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAGCCCACAAGAAATATACTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAAGAAGATCAATATCACTAATACCACTGGCAATAATGTCACTGCCAATAATGACACTAT
CCTTGCCAGAGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTA
CATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTAATAATAATAATAATGGGAGTAGTAATAATAATAGTG
ATAATGATAGTAGGCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATAAGGAGTTC
AATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAAGGGTAATGATTAGAACTGAAAACATTACAAATAATGCCAA
AAACATAATAGTACAATTTAATGAGTCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGT
GTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAACAGAAATAATAGGGGATATAAGACGAGCATATTGTACTG
TCAATGAAACAAAATGGAATCAAACTTTGTATAGGGTAGCTGAGCAATTAAGAAAATATTTTAATAATGATAC
AACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATGA
GATATGGGGGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAACTACACACAGCTAATATATCAATTA
ATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGT
GGAATTGGTTTGAGATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTGGCAGTGCTTTCTGTAATCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCT
ATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAC
TTTGTAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM204621
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTAATGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACTTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATTCTACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAGAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCAGGAAGATATAGCCAGTCTATGGGACCAATTCCTACAACCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAATTGCAGTAACCCCAAGAACCCCGATAACAGTACAGATAACAGTACAGGCATAGGCAGAGAAGA
CATGAAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAACACCAAAAAATGTATTCT
CTTTTTTATAGACTTGATATAGAAGAACTCAATGAAAATAGTAATAGCAGTAATAGCAGTAGCAGTAATAGCA
GTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
CCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGA
CCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGGATAAAGATTAGATCTGAGAATATCTCAGAAAGTGCTAAAACTATAATAGT
ACAACTTGACCAGCCTGTAGTAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACCTATGGGA
CCAGGACGAGCATTATATGCAACAGGTGCCATAACAGGGGATCCAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAG
AAAAATGGAATGAAACTTTAAGCAAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAATATTTTAATAATAGAACAATAATCTT
TACAAACGCCTCAGGGGGGGATGTAGAGGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGGTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGA
AAATCATCTGCGCCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGGGGAGATATGGGATAA
CATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATCTATGATCTAATTGCAAAATCG
CAAAATCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAGTTTGTGGGGTTGGTTTG
AAATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGTTATACTGTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCAATTAAGTTGCTT

GATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTA
TCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGTTTAGAAAGGCTTCTGCTATAA
>KY658695
GCTACAGATAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCACATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAGCAATGTCAATGGCACCAATAGCACCAATAKCACCAGTGATAGTAAACTGGAAGAAGA
AATAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGCAAAGGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATGGGTGACAACAATAGCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCATGAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAACGATAA
AGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTGAGTCTGTAAAAATTGA
TTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGT
GGCATAATAGGGAATATAAGAAAAGCACATTGTGTGGTCAATGGAACAAAATGGAATAGAACTTTGTCTAAGG
TAGTCAACCAATTAAGAACATACTTTGGAAATAAAACAATAATCTTTGATAAATCCGCAGGAGGGGATTTAGA
AATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACGATAGTTGGAGTAATAGTAGTAAGATACCCCTGGATCAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACATATGTAATATATAATCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCA
GTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY658696
GCTGTAGATAACTTATGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGAGTGCCAGAACATCAACAGGAGCCACACCACTAACAATACAGATAACACCACTACCAATAACAT
GCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATCAGAAAAAGAAAGTGCATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGGTGACAACAGCAGTACGTATAGATTAATAAATTGCAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAGAGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAGGGGATAAGGA
TTAGATCTGAAAATATCACAGCAAATCACAAAAACATAATAGTACAACTTAACGAGTCTGTAGAAATTTATTG
TATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGGGACATAAGACAAGCACACTGTAATATCAGTGAAGAAAAGTGGAATAGAACTTTAAGCCAGGTAG
CCACACGATTAAGAGAATACTTTAATAAAACAATAATCTTTACTAGCCACTCAGGGGGGGATTTAGAAGTTGC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAAAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAGACATAATATATAAGCTAATTGAAGACTCGCAACTCCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGTTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTATAGTAGCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTGGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACATTCCTAGAAGAATCAGACAAGGCC
TCGAAAGGGCTTTGTTATAA
>AF361872
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTAACGATGTTAAGGTTAACAGCACGGGGGAGGACAAGGAAATGACAATCTGCACTTACAA
TGTAACCACAGAGATAAGGGACAAAAAAGAGCAAGTATATTCACTGTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATT
AATGAAAGTCAAGGTAGCAGTAGTAACAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAGG
CTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTCAAGTG
TAAGGATGAAGAGTTCAGTGGAACAGGGCCGTGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG

CCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATCAGATAAAAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTGTCAATCCTGTGCCAATTATTTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCCTATTGTAATGTCAGTAAAACAGAGTGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGCTACACGATTAGGAC
AATACTTTAATAACAAAACAATAATATTTACTAACTCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGA
AATGATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAGATAGGACAAGGGATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTT
TGCAATAA
>AF361873
GCTGCAAATAATTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAAGGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACTTGCTCTAATGCCAACTTTACTAATGTCAACGTTAGCACCACTGACATGCAAGAAGTAAAAAA
CTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGCAAGTATATTCACTCTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACAACTGAATGAAAATAAGAAGAGTAGTAGTCAGAATAATAGTCAATATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAGACAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATATAAAAAACATAATAGTACAGCTCGCCAACCCTGTAAAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAGTGAAGTAGAATGGAATAAAACTTTGCATGAGG
TAGTCAAACAATTAAGAACATACTTTAGGAATAAAACAATAATCTTTGACAAATCAGCAGGAGGGGATCCAGA
AATTACAACGCATACTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTACCCT
GGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCTATCATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACACAGATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACCTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM027846
GCTGCAAACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAGTTGGAAAATGTGACAGACAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAAATGCATACCGACATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGCTCTAATGTCAACACCACCGAGTCCAAAAGCTCTCCTACCATCAAGCCCACTGTCTTCTC
GTCTTAAACAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAAAAACAGCAAGTATATTCACTT
TTTTATAAACTGGATGTAGTACCAATTAATGGCAACGACAGCGATGCCAATGGTCAGTATAGATTAGTGAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAACTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGATAAGACGTTCAATGGAACAGGGACATGCAAAAATGTCAGCATA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATG
AGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATATCAAAAACATAATAGTACAATTTAACAGGTCTGTAGA
AATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTACTGTCAATAGGACAGAATGGAATGAAGCTTTGA
AAGAGGTAGCCCAAAAATTAAGTACACTCTTTGTGAACAAAACAATAAACTTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGA
TGTAGAACTAATAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
TAGAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAATATATAGTCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATCTTTATAATGATAGTGGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTA

GCTGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATCTGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX877522
GCTGCAGACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCTGATGCAAAAGCATATGAAAGAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTGATGATGTTAGGGTTAGTAACCCTAATGGTACTGCCAGCAGCTCTAATGTTAGTAA
CCAAAATAGTAACCAAAATGACAGTATCACCGGGGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTA
TGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAGATGGATATAATATCAATTGAGAACAACAATAATG
ACAATAATACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTT
TGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCCGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAAT
GGAACAGGGGTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAAC
TGCTGCTAAATGGAAGTCTAGCAGAGGGAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAA
CATACTAGTACAACTTAACGAGACTGTAACCATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAGAGTGTA
CGTATAGGACCAGGCCAAGCATTCCTTACAACAGGTGAGATAATAGGGGATCCAAGAAAAGCACATTGTAATG
TCAGTAGAGCAGATTGGAATAAAACTTTGGCAAGGGTAGCCCAACAATTAAGAACACACTTTAAAAACAACAC
AATAATCTTTAATAGCTCCACAGGAGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGATAGTTGGAGTAATAAAACCCAAAATGAGAT
ATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAGGTAATATATAATTTACTT
GAAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAACAAGACTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGA
CTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTCTAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATT
AATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTGGCTGGGTGGACAGACAGGATCATAGAAGTAGGACTAGGGCTTT
GTAGAGCTATTTTACACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGAGCATTGCTATAA
>HM215272
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTATATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAATTTGTATCGATATTGCCAATGACACAAGCCGCAATGTCACTGTTGAAATGAAAAGAGAAATACA
AAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGAAGTAAGAGATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAAGTT
GATATAGTGCAAATTAGTAATAATAGCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAAG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGTG
TAAGGATGATAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAA
CCAGTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGGTAATCATTAGATCTGAAAATA
TTAACAACAATGCCAAAACGATAATAGTGCAACTATACCAGCCTGTAAAAATTAATTGTACTAGACCTGGCAA
TAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGAACAGGACAAGCATACTTTGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCATATTGTAAGGTTAATAAATCAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGTTGCACAATTAAGAA
AACATTGGAACAAAACTATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATCGCTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAATTACCTAAAGGACCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGAAATGGAACTCTACTTGGAGTAATA
AATCCAAGAGTGAGATATGGGATAAAATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACAT
AATATATCAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTCTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TCTGTCGTTTATTATCAACTTATATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAA
ATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCAAGGAGAATCAGGCAGGGTTTTGAAAGGGCTTTAC
TATAA
>HM027824
GCTACAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAGGAAATAAAATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAACAATAGCATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCTCTAATGTCACCAACAAGGGCACCAACAGCACTAACAGTAGCCTCAATACCACCCTTGC
CAGTGACATGGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAAAATCAGAAA
GTACATTCACTTTTTTATAAACTAGATATAGTATCAATTAATGGCAGCAATAGTAGTTATAGATTAGTGAATT
GTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTGGTGATACAGGGTTCAATGGGACAGGATGGTGCCGCAATGTCAGCACA

GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAC
AGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCCAGGCCTGTACA
AATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAGGTATACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCA
ACAGATGACATAATAGGGGATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGACAGAATGGAATAAAACTCTGC
AAGAGGTAGCCAGTCAATTAAGTACACTCTTTGGGAACAGAATAATAAACTTTACTAGCCCATCAGGAGGAGA
TCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAAGAATAAATCCCTGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGATGGACTG
GGATAAAGAAATTGGCCAGTACACACAGGTCATATATAATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAACAGGAAATG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTCGCTACTAGTTTGCTTGATACCATAGCAGTAGTA
GTAGCTGGGTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX236669
GCTACAGAAAACTTGTGGGTGACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGCCATAACAAATGACACGAGAGGAAATGAAACAGGAATAAACAGGACAGTAGAAAC
AACTGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAGGAAAAAGAAAGTAAATGCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGGTGAAAACAGTAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGACATGCAGGAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGACAGGTAAAAA
TTAGATCTGAAAATATTTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTAATGAGTCTGTACCAATTAATTG
TACCAGACCTAACAACAATACAAGACGAGGTATACATTTAGGACCAGGACAGACATTCTTTGCAACAGACATA
ATAGGGGATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTGAGTCAAAATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGTTA
AACAATTAAGACAACACTGGAACAAAACAATAATCTTTAAAAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACACAATTAATATATAGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGGATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTCTTAATTTGCTTGACACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGGTCATAGAAATAGGACAAAGAATTTGCAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCGCCG
AAAGGGCTTTTCTATAA
>JX236671
ACTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATACGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAACATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTACCGATGTCAATGTCACCAACACCAATGTCACCAACACCAATGGCACCAGCACCAGCAG
CTCCAAGGTCACCATCAACGACAGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGGGAT
AAGGAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTAAAAATAGATAAGAATAAGAGTGACTATA
TATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGAGATATAGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTTAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGGGATAAGAATTAGATTTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAATTAAA
CAGTTCTGTGCCAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGGCAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAA
TCATTCTTTGCAACAGGGGAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCTCTAAATCAGACTGGC
ATAAGACTTTACAACAGGTGGCTGAACAATTAGAAAAACACTTTAAGAACAAAACAATAATATTTGATCAACC
CTCAGGGGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTATGAGTGAAATATGGGACAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTTTGGAATTGGTTTGACATATCAA
AGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGT
GTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCCTA

GCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGGTTTTCTTCACA
TACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTATAA
>JX236676
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCCAGTATGTCAGTAGCCATGTCAATAACCATAATAACAGTAGCCATAATGTCAGTAG
CCATAGTGGCAATATCACCAGTGACATGAAAATCTGCTCTTTCAATACAACTACAGAAGTAAGGGATAAGAAA
CAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAGTTGGATGTAGTACCAATCAGTAATGACAGTAGTCAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAACGGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTACCAGGCC
TGTAAACATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAATAGGAGCTATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGCAAGTTGGAATAGCG
CTTTGCAAGAGGTAGCCCAACAGTTAAAAACACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGG
GGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGATGCA
ATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAGTTAATATATGGTCTACTTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGCAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATACCATAGCAATA
GTAGTAGCTGGGTGGACAGACAGGGTCATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGTTATTTTACACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716478
GCTACAGACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAAATGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTGGAGTGTAGCAATATCAACAGCACCAATAACACCGCCACCAATTTCACCAATTTCATGGGAGAAGA
CATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGGAGAAGAAAGTATATTCACTTTTCTAT
AAAGTGGATATAACACCATTGGAAAACAGCAACGAAACTAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTAAACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAGAGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGAAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAAACATCATAGTACAATTTAATAAGTCAGTAGAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAACACCAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGATATAATAGGG
GACATAAGATGGGCATATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAAGGAAACTTTACAACAGGTAGTCAAACAAT
TAGGAAACCATTGGAATAAAACAATACACTTTAATAATTCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAAAGTTACAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
AGACCTAATATATGGGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTAGACTTATTAGCATTA
AACAAGTGGGCAGAGCTGTGGAATTGGTTTGACTTATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCT
ATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTGTAA
>KP109490
GCTGTAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCGCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAACAATATCAATGCCACGAGCAGCAATGCCACAGTCCCGGGCAATGACACAGCTAATAA
CAAGGAAGAAATAACAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGGGATAAGAAAAAGCAAGTACATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGGAAATAGTAATAGTAGCGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCGTGCCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATGAACAGTTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGCACAGTCCAA

TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCACAAAAAGAGGTAC
AAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTGCCAAGCCTGTGGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAGTAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAACAGAT
GCCATAATAGGGGATACAAGACAAGCACATTGTAACGTCAGTAAAGAAAAATGGAATAAGACTTTAGAAGAAG
TAGCTAAACAATTAAAGAAACACTTTAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCCGCAGGAGGGGATCTAGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTT
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCGTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTCAAAGTGAAATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACAGAAATAATATATAAACTACTTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACCAATGGGCGAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTACTAAAGAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGG
GCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF680921
ACTGCAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAATGCCACCTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGCAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAATTAACACCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGCCATACTATCTCCTATATTAACAACACCCATAATGGCACCAGAATCAATGATACCAC
CATGGATAACGATACCAGAAAAATACTAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGA
GATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTCTATAGACTTGATATAATAGAAATTGATAAAGATAAGAATAGCA
GAGAGAATAATAGTAGCAGTAATAGTAATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAC
ACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTA
AAGTGTAATGAGATAGGGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAA
TCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAAATGTAGTAATTAAATCTGA
AAATATCACAGACAATGCCAAAAACATCATAGTACAATTTAATGAGTCTGTAGTAATTAATTGTACCAGACCT
AACAACAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCGACAGGTGAAATAATAGGGA
ATATAAGACAAGCACACTGTACTGTCAATAGAACAAAATGGATAAGAGCTTTACAAAAAGTAGCCACACAATT
AGGCAAAAACTTTAAGAACAAAACAAAAATAATCTTTACTAGCCCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACA
CATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACATG
ATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAG
TTGGAGCAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGAACAAAATGACCGGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGC
CAATACACAAACACAATATATAACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTAT
TGGCATTAGATGAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATT
TATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGG
CAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAG
ATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTT
TGAGAGGGCTCTGCTATAA
>KF859745
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTGCAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAAGTGTACAGACCTAGACCTTAATGGCACTCAGAGTCTTAATGGCACTCAGAGGCTAAATGGCAC
TGAGGTAGGTATGACAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGGGATAAGATAAGGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATTAATGGAAGTGATAACAGTACATATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGCAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGGATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAGGTAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAATAAGTCTGTAGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGTAACAGGT
GACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAGAAAGAAATGGAATGACACTTTGAGAGAGG
TAGTCAGCGAATTAAGGAAATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGA
GATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGT
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCCCAAGATGAGATATGGCAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAGAGA
AATTAGCAATTACACAGATCTAATATACACTCTGATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTGTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAG

AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTCGCCATCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGCATTGGTAGGGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGTGCTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716486
GCTGCTCAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTGTTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATTATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGCTGTACCAATGCTAAAAGCGGCAGCACTGGGAACAGCAGCAGCACGGTGGAAGGGGAGGGAGA
AATAAAAAATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAGGAAAAGGAGAATGTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATCTACAACAAATTAATGAAACTAATAATAGTTACTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCC
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAGGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGTAAAAGGAGAGGTAAGAATTAAAT
CTGAAAATATTTCAGAAAATCATAAAAACATAATTGTACACCTTACAAAGCCTGTATCAATTAGGTGTATCAG
ACCTAACAACAATACACGAACAAGTGTACGTATAGGGCCAGGACAAGAATTCTTTACAAGTAAGATAATAGGG
AATATAAGACAAGCATACTGTAACGTCAGTAAATCAGAATGGGAGAACACTTTACAACAGGTAGCTACACAAT
TAAGAAAATACTGGAACAAAACAATAAAATTTACTGGCCCGGTCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAACAAAACTTACAATGAAATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGAGGAGATATACAGGCTAATTGAAGCATCACAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCTGTGCTTTCATTAATCAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTGATTTGTTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
ATTATAGAAATAGGGCAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTACAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTACTATAA
>M62320
GCACAACAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGTTACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CGTTAGATTGCCATAACATCACCATTAACAACACCAATAACAACACCAATATCACAGATGGAGTGAGGGAAGA
AATGAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACAAATCAATAAAACTGATAACAATAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCCAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAAGGATCCTGAGTTCAATGGAAAAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAAATAAGGATTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGCTTGTCAATCCTGTAAAAATCAATTGTTCCAG
ACCTTACAATACAAGAAAAAATATACGTAGGTATAGTATAGGATCAGGACAAGCATTCTATGTAACAGGTAAA
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAGGGACTGGAATAGAACTATACAACAGGTAG
CTGAACAATTAAAGAAAAAGTTTAATAACAAAACAATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGACATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAAT
TAGTAGTTACACAGGCATAATATATCAACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGAAATTGGTTTAACATCTCAAATTGGCTGTGGTATATTAGAC
TATTTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATCAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTACTTTGCTTGACGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGG
ATAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAACAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>L22957
ACTGCAAAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACGTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACCTCACCAATGCCAATAAAAATGCCAAGGTCAACAGCGCCACGAATGG
CACCATCCAGAGCATGGAAAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGACA
CGGAGAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAAAAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC

CCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAA
CAGAGGTAAAAATTAAATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCCTAATAGTACAACTTACCACGCCTGT
AAAAATTAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAAGGAAACTT
TGCAAAAGGTAGTCAAACAATTAAGAACACACTGGAACAAAACAATAATCTTTACAAACTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCTGTGTTTTCTGTAAT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAA
TCAGGCAGGGCTTCGAAAGAGCTTTACTATAA
>L22951
ACTGCAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTGATGTCAATAATGTCACTGTCACCAATCATAGTATTAGCAGTGACATGAAAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGCAACAGAAAATACATCCACTTTTTTAT
AGACTGGATGTAGTACCAATTAATGGCAGCAACAACAGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATCAGGAGTTCAATGGAACAGGGATATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAGGTAAAGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATACTGGTATAACTTACCACGCCTGTAACAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAAACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAGCAGAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGTCAGCC
AATTAAGAACACACTTTGGCAACAAAACAATAATCTTTGGTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATAACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAAGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGATATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATAAACAA
TTACACAGAGCTAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGACTATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGACACCATAGCAGTAGTAATAGCTGGGTGGACAGAT
AGAGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTTTACACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>AB253429
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTATATGGAAGGATGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAACTAAAAATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGCTATAACATCACCAATAATATCACCAATAGCATCACCAATAGCTCAGTTAACATGAG
AGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAATCGGAAGGTATATTCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAATGGTAATAACAGTAGTAATCTGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATAATAGTACAACTTAACGAGTCTGTAACAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGGTCACAATGGAATAAAACTTTACACC
AGGTAGTTGAACAATTAAGAAAATATTGGAACAACAATACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGAAATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAATCAAAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAGGAATGAA
AAAGACTTACTGGAGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAA

TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCCTATCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGTACAAAGGCTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GGCAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY494973
ACTGCAGAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCGATGTGAAGAACAGCACGGGTAGAGACAACATAACGGGAATTAGTATGGCAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAGCAAGTACATTCACTTTTTTAT
AAGCTTGATGTAGTACAAATGGATGGAAATAATGGTAGTCTGTATAGATTAATAAAGTGTAATACTTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAGAATTAGAT
CTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTACCAAGCCTGTAACAATTAATTGTACTAG
ACCTAACAACAATATAAGCAGAAGAAGGATACATATAGGAAGAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATG
ACAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTGGATCAGATTGGAATACAACTTTACAACAGGTAGTTA
CACAGTTAAGAAGACACTGGCAGAACACAACAATAGTCTTTAAAAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAGATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAA
CAATTACACATACACAATCTATAGGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACGAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGGCTTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU853062
ACTACAGAAAGATTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTATCTTTGACAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGCTGAGGTCACAGACAGAACGAATGTCTCCGTCGTCCAGGAGAACATGAAAGGAGAAAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGAGATAAGGTGAAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAAA
TTTGATGTAGTACAAATTGATAAGAATAGTCCTAATAGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTAGAGATGAAGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAACATAACAATTA
AATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTGCAACTTACCAAGCCTGTAATAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACACATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAGCAGGTGACATA
ATAGGAAACATAAGGCAAGCATATTGTACGGTCAATGCATCAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTG
AACAATTAAGGAAACATTGGAACACAACAATAATCTTCACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTGACAA
TTACACACAAATAATATATGAGCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTA
TAATGCTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCATCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGACTGGGCAGAT
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>EU852958
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAGACACCACCTTGTTTT
GTGCGTCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTGACAAGGTCAGCTCTAATAATAATGTCACCTATATTGACACTGTCACCCATGTCAA
TATGACAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGCAACGGCAAGTACGT
TCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTACAAGTTAGCAACAACAGTAACAGTCTGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC

TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGGGTTCAATGGGACAGGGCTATGCAAGAATGTTAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAATTTAACCAGTCTGTACAAAT
TATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAGAAAGTATACATATAGGACCAGGACAGGCATTCTATGCAACA
GGTGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTGGAACAAGATGGAATAAAACTTTGCAAG
AGGTAGCCAACAAATTAAGAATACACTTTGGGAACACAACAATAAACTTTACTAGCCCCGCAGGAGGGGATCC
AGAAATAACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAACTACACACAGATAATATATGGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGAGGTATA
TACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAACAATAGTAATAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTACAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU852954
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGCCACCACCTTGTTTT
GTGCGTCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGTAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTTACAACAATGTCACCGCTATTAATGGCACCTTTGAGAATACCACCCATAAAATAACAAA
GGAAATGATGAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAGGCAAAAGAAAGTATCTTCACTTTTC
TATAGACTGGATGTAGTACCAGTTGCTGCAAATAGCAACAGCAGCAACAACAATAGCAACAGCAGCAACAACA
ATCTGCATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGG
CTATGCAAGAATGTTAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGT
ACAATTTAACCAGTCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAGAAAGTATACACATAGGA
CCAGGACAGGCATTCTATACAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGCAGAG
CAAAATGGAATGAAACTTTGCAAAGGGTAGTCAAAAAATTAGGAACACACTTTAAGAACAAAACAATAATCTT
TACTAAACCTGCAGGAGGAGATCCAGAAATAACAGCACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAATGAGATATGGGACAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAACTACACACAGATAATATATGGGCTAATTGAAGAATCA
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAACTGGCTGAGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTT
GATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTA
TCCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484507
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGGGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAAGCACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACTTGGACAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAAATTGTAGCCATACCAATGTCAATGTCGGTAGCATGTATCTCAACATCAAGGAAAGCCTGAAAGA
AGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGATAAGGAAAAAAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATGATAAAAATAATAGTAGTAATAATAACAGTAACAGTAGTGAGTCTA
AACTGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGA
CCATGCAAGAAGGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTTTCAACTCAACTGCTATTAA
ATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGT
ACAACTTACAGAGCCTGTAAACATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTATACATATAGCA
CCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAG
CAAAATGGAATCAAACATTACAAAAGGTAGTTAAGCAATTAGGAAAGCACTGGAACACAACAACAATAATCTT
TAAAAACTCCTCGGGGGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGCATGAGATATGGGATAA
CCTGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAACAATTACACACACGAAATATATAGGCTACTTGAAGAATCG
CAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGT

TTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTT
GATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTA
TTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484508
GCTGCAGAAACTTGTGGGTTACTATCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCGGAGACCACCTTATTTTG
TGCATCAGATGCGAAGGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGAC
CCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGACC
AGATGCATGCAGATGTAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGT
TACTTTAAATTGTAATCAGGTCAATGTCACCGGTGACGAGAATCATACCCTCAGTAATATCAAAGAGGACCTA
AGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGGGATAAGACTCAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAAAC
TGGATATAGTAGAAATTGGGAATAGCAGTAGTCAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACA
AGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAA
TGTAACGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAA
TATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAAGAGGCTGTACAAATTAATTGTAGCAGACCTGGC
AACAATACAAGAAAAAGTGTACCTATGGGACCAGGAAAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATA
TAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTACAGGAGGTAGCCAAACAATTAAG
AACATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTACTAACACCTCAGGAGGGGATCCAGAGATAACAACACATAGT
TTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATACCCAAAGGATCAAC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAG
TAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACA
ACCATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGG
ACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGAT
AATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCTTTGTCATTCGCTATCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTA
TAGAAGTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTTTACATATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGC
TTTGCTATAA
>AF484509
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAATCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAGCAACCCATCAACAGGTATCAATAAAACCACAGACATGAGAAATAACATCACAGACAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAGAGTATACTCACTTTTTTATAAA
CTGGATGTAGTACCAATTAATGACAACAGTAGCAATACCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGGATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAGGGTAATAATTAGATCTG
AAAATATTACAGACAATATCAAAAACATAATAGTACAACTTAACGAGTCTGTAGAAATTAGTTGTATCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGACATAACAGGGGAT
ATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAGTAAAAGGGGATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTTGAACAATTAA
GAGTACACTTTGAGAACAAAACAATAACCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCATGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
ACAGATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GATAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCGTTCGCTATTAACCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTT
GTAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AF484512
AGTACAGATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACATTTGAAAAATGTGACAGAACAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAGTGTAGCAATATCAGCAATATCAACAGCACGAGGGGCAGCACAGAGGGCAACAGCACGTTAGA
AAACAGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAAAAAGTACAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATAGATGACAAGAAGAGTAATGGTAGTAACAATGAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA

TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAAGAATTAGTTCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTTATCAA
GCCTGTAAACATTACTTGTGTCTGACCTAACAACAATACAAGGACAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATACAACAGGTGATATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGATCAGAATGGAATG
ATAACTTAAAAGAGGTAGCTACACGATTAAAAGAATACTTTAATAAAACACAAACAATAATCTTTACTAATTC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGA
GTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTTACAATGAAATATGGGATAACATGGCCTG
GCTGCAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATATAAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTACTGT
GCTTTCTATAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACA
GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>EU853030
GCTGCAGAAAATATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAGGCATAATGTTTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCGTACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGTCAATGTCACGACGAATGCCACGAAAAACAACAGCACGGGGGACGAGGGAGAAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAAAGAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTAAAAATTAATGAAAGTGAGAGTGACAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGACGGTAA
AAATTAGATCTGAAAACATCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACACCTTAACGAGTCTGTGGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGAC
ATAATAGGAGATATAAGGAAGGCATATTGTAAAGTCAATCGCTCAGAATGGCATAAAGCTTTACAAAAGGTAG
TCGAGCAATTAAGAAAACACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGT
TAGCAATTACACACAAATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAC
TTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTACTAATTTGGTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTATCCTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484478
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCGTATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATACTTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAATGTCAAAACTATGAAGGCACCAATTTAACTAATAGTAACACCACTGTCAACATCACCGAGGA
CATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAGGCAGAAAATGCAT
TCGCTTTTTTATAGACTGGATATAGTACAAATTAATGGCAACAGAAGCAATAGTAGTGAACAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAAGGATAGAGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGGTTATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAACAAGCC
TGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTAACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTGATGTCAATAGAACAGAATGGAATAAAA
CTTTGCAAGAGGTAGCCTACCAATTAGGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGG
AGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGAAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGRC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTC

CATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATA
GCAACAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGCCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484493
GCAAACCACCCTTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGCTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAGAGTGTAATCATACCACCAATAACATCACCAATGATATCAATAGTACAGTTAACATGAAAGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACAAATGAAAGAAGATAATAGTACAATGAAAGAAGATAATAGTAATACCAGTAGGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGACAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGGGTGAGATAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTGT
CAAGTCTGTACCAATTAAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAGGTGATGTAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGTCAGATTGGAATA
AAACTTTACATCAGGTAGCTACACAATTAAGACAATACTGGAACAGCAGCATAATAATCTTTACTAACTCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGCTGGAGTAATAAATCTTATGGGGAGATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTATAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCTGTGCT
TTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTATGATACCATAGCA
ATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAAGAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTCTTATCCACATAC
CTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>AB098330
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCGACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTCTAAACGCCACCCTCAATGCCACCGCCCCCAATGTCACCAATGACATGGAAGGAGAAAT
GAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAAGGATAAGAAACAGCAAGTGTATTCACTTTTTTATAAG
CTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAAGAATAAAACAAACAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAAGGATACAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCCGGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGGATACAGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGATAAGGCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATA
GGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAATGGAACGAAACTTTACGAGGGATAGCCAAAA
AACTAAGCGAACACTTTAAAAACAAAATAATAATCTTTGAGAAATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATATCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTATGAATGAGATATGGGATAACATGACTTGGCTGCAATGGGAAAAAGAAATTAGCAA
TTACACACAATTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTGTCAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTTTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTG
AAAGGGGCTTGCTATAA
>GU367412
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTATCTGCG
TTACTTTAAACTGTGAAAACGTCACCATCAATGCCAATGCCAATGTCACGAATGAAATGGGAGAAGAAATAAA
AAACTGCTCATACAATACAACTACAGAGCTAAGAGATAAGAAACAAAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTG
GATATAGTACAAATGAATAGTAGTAATAGTGATAAAAATAAGGGTAATAATAATAAAAGTAGTAGTAATAGTG
AGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCC

CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAGCAGGGCCA
TGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTGAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACA
GCTTGTTAATCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCA
GGACAGGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAAAAAGTCATCTTGTACTGTCAATAAAACAG
AATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTAAAAAGTTAAAACAACACCTTAATAAAACAACAATAAAATTTGC
TGAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGCAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAAATATGGGATAGTAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGGCAATTACACAAACATAATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAG
ATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATTTCTTTGCTTGAT
GCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGTTGGTAGAGCTCTTC
TCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGATATAA
>FJ647148
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TAACTTTAAATTGTACCAATGCCAATATCACCTATGTCAGTACCAACAGCACGAAGGCCTATGTCACTGTCAA
CGGCACAACGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAGATTAATAAAAATAATAATAGTAGAGATAATGATAGTGGTG
AGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGAGGAGGAGTTCAACGGAACAGGGCCA
TGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCCCAAGGAGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
ATTTAACCAGTCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGGAGAAGTGTACGTATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAGATAATAGGGGACATAAGGAAAGCACATTGTAATGTCAGTGAATCAG
AATGGAATAAAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGAAGATACTGGAGTAACAAAACAATAATTTTTAA
TAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGTATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATTTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAAATATGGGATAACAT
GACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTGACAATTACACAGAAACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAA
AACCAGCAGGAAAGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TATCGAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGGATCAGACAAGGACTTGAAAGAGCTTTACTATAA
>KT183312
GCTGCAAATGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTATGGAAGGAAGCAACTACCACCCTAT
TTTGTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTA
GAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAGATTGCCATGATGTCAGTCTCAGCAGTAACCAGAATGGCAATAGCAGCAATAATGACAGTAT
CAGTAACATAAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTATGGGATAAGAAACAGAAA
GTATATTCACTCTTTTATAAACTAGATGTAGTAGCAATGAATGAAAGCAATAATAGTAGTACTCAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGACAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAATATCAAAAACATAATAATACAATTTAATGA
TTCTGTAGCAATTAGTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGTCCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAGTAACATGGAATA
CAACTTTACAAAAGGTAGCCAAACAATTATCAAAATACTTTGAGAACAAAACAATAACATTTAATAGCACCAC
AGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAATTATAGTTGGAGTAATAAATCCTATCATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACACAGATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCACAGATCCAGCAA
GAAAAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAGAAT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCT

CTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAACATAC
CTACAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC863311
GCTGCAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGATTTAAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCATCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCACTGCTAATGTTAATGTCACCGATTACAACATCACGACGGGGGACAAGGAAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGTGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGA
CTAGATGTAGTACCAATTAAACCTGATAATAGTGATGATAATAGAAGTAATAGTAGTTATAGTAATTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCATGCCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGATGGGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAAT
GTTAGCTCAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGGAAAAGGGATAAGAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAACTATAATAGTACAACTTGACAA
GCCTGTGAGGATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATGCGTATAGGACCAGGACAAACA
TTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATATCAGTATATCAGAATGGAATG
AGACTCTATACAAGGTAGCTGAACAGTTAGGAGGAATTATTGGTAACAAAACAGTAAAATTTGCTAACTCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATAATATATGACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAA
GAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAGCAATTTGTAGAGCTATCCTTCACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCTTTTGCTATAA
>HM623589
GCTAAAGAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCAACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACCTAGACAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAT
CAGATGCATAAAGATATAATCAACCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTGAATTGCACTAACATTAACATCAACAACAGCACTGACAATGGCACTTCTATCACTAATGAGATAGG
AGACGAGATAAAAAACTGCTCTTACAATATTACTACAGAATTTAGAGATAAGAGACGGAGAGTGTCTTCACTG
TTTTATAGACATGATATAATGCCAATTAATGAAAAGAATGATAGTAGGACTTATATACTAATAAATTGTAATA
CCACAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCTGCTGG
TTATGCGATTCTAAAATGTAAGGACAAAGATTTCAATGGGACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGGATAA
AAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGCTTGATACGCCTGTAAAAATTAA
TTGTAGCAGGCCCAACAACAATACAAGGGACAGGATAGGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAAGTAAT
AGGATAATTGGGAATATAAGACAAGCACACTGTAATATCAGTGCCTCAATATGGAATATGATTTTACAAAAGG
TAGCTGAACAATTAGCCAAGCAGTTCCCTAATAAAAACATAAGCTTTACAAATCACTCAGGAGGAGACCTAGA
AATTACATCACACACTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACTATCTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGGAAACATGACTTGGTTGCAGTGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACAGACTTAATATACGTGCTGCTTCAAGAGTCACAAAACCAGCAGGACAGGAATGAACAA
GAGCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTACATAA
GAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCAGTAATTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAAT
TGGACAGATAGGGCTATAGAATTAGGACAAAGAATCTGTAGAGCTATCCGTAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>MH705163
GCTACAAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAAACCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGCAATGCCACCGTCAATAGCACCAATAGCACCATCACTGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTA
CAAGGTTACCCCAGAACTAAAAGATAAGCCACAGAGAGTCTATTCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACAA
ATTAGTAGTAGTACACAGAAGGATAATGGTACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCCTTACCC
AAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA

GTGTAAGGATAAGGAATTCAATGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATT
AGGCCAGTAGCATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGATAATGATTAGATCTGAAA
ATATTACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTACCAATTAATTGTAGCAGGCCCAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACGCTTTGGACCAGGACAAGCCTTCTATACAAATGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATATCAGCAAAACAAAATGGAATGACACTTTACAAAAGATAGTTGAACAATTAAGAG
AACACTTCCCTAATAAAACAATAGTCTTTAAAAAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAGACTCAGAGTGAGATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
TACAATATACAGACTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGAC
AAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCTATAATTTCTGTAGTAAGTAGAGTTATGGGGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATA
GAAATAGGACAAAGAATTTGCAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TACTATAA
>AF286241
GCTACAGATTGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGCG
CATCAGATGATAAAGCATATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAAACCTAAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTCA
CGTTAAACTGTAGCAATGCCAACACCAATAGCACCAATAGCACTAGCGCCCCTAGCATGGGCCCTGGAGAAAT
AAAAAACTGTTCTTTTAATGTTACCACAGAAGTAAGAGATAAAGAAAAGAAAGTCTATGCACTGTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTGACAGTAATAGTACAAAGGATAGTACTCAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTGAGGATCCGAGATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCTCA
GTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
AGGTGATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAATGAATCGGTACC
AATTACTTGTATCAGACCCAACAACAATACGAGAAAAGGTATACCTATTGGACCAGGACAAGTCTTCTATACA
AGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAGTATCAACAAAACAAAATGGGATGCCTCTTTACAAA
AGGTAGCTGAACAATTAAGAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAATTTTACCAAACCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAG
AGATACCTACAAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGACTTACGAGGAGATTTGGAACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAG
AGAAATTGACAATTACACAAATATAATATACAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTATAATTTCTGTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTACTAAATTCCACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGCAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTACTATAA
>AF286238
GCTGCAGATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGACGCTAAAGCATATGCTACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAAACCTGGCAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTCA
CTTTAAATTGTAGCAATGCCAACACCACTAACACCAATAGCACTGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATAT
GCCCACAGAACTAAAAGATAAAACACAGAAAGTCTATTCACTGTTTTATGAACTTGATGTAGTACTACTTAAT
AGAAGTAAGAATAGTAGTTATAGTACTTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATCACACAAGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TAAGGAATTCAATGGAAAAGGGTCATGCAGTAATGTTAGCTCAGTACAATGTGCACATGGAATTAGGCCAGTA
GCATCAACTCAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAG
ACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTTAATAAACCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATAC
AAGAAAAAGTATACGCTTTGGACCAGGACAGGCCTTCTATACAAATAATAACATAATAGGGGATATAAGACAA
GCACATTGTAATATCAGCATAACAGAATGGAATGCCACTCTAAAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGAGAACACT
TCCCTAATAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTGATGTGAGATGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGA
CTCAGGAGCAGATTTGGAAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCACTTACACAGACATAAT
ATATATGCTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGG
GCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATTGCTATAATTTCTGTAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATT

GTCATTTGCTATTAGATTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAAAGAGCTTGCAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCGTTACTAT
AA
>AF286237
GCTACAGATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAAGAAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGCGTCA
TTTTAAATTGTAGCAATGCCAATACCAGCACCCATAGCAATAGCAGTAGCACCCAGAGCCCCATTAATGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTACAATACTACCACAATACTAAGAGATAAGACACAAAAAGTTTATTCACTGTTTTAT
AGACTTGATGTAGTACAACTTGATGAAAGTGAAAATAAGAATACATCAGGTAGTAATACTCTGTATAGACTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAAGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCCGAGATTCAATGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTT
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGGGAAAATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTTCAGTTTACTAA
GCCTGTACTAATTACTTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGCTTTGGACCAGGACAAGCC
TTCTATACAAATGAAATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATATCAACAAAACATTATGGAATGACA
CTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGAGAGAAATTCCCTAAGAAAACCATAATCTTTACTAACTCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTACAACACTTAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGGGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCA
CTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGGATGAGATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATAGGTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTCAACATTTCACACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATAATTAC
TGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTGATACTATAGCAGTA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGCTTTCAGAGCTATTCTCAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY521629
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGTTAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAACTGTACCGACATCCCCAAGAACTTTACCAATACCGAGAATGTCACCAAGGCCTATGAAGAGAT
GAAAAACTGCTCGTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACCAATTGAGAATGGTAGTAACAGTACTGAGAACAGTACTGAATATAGATTAATAAATTGTA
ACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGAGAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACGGTA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTTAATCCTGTGCAAAT
TAGTTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAAATTGGACTGAGACTTTACAAC
AGGTAGCTAAACAATTAAAAAGACACTTTAACAAAACAATAATCTTTACTGGGTCCTCAGGAGGAGATTTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAATTGGAGTAGAAAGTCTCAGGAGGAAATATGGGGTAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAGTGGTTATGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGTTACTCACCTCTCTCGTTTGCTATCTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCATATACCTAGAAGAGTCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY521631
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGCCACAACGTCACCAAGACCAATTCCAATTCCAATTCCAGTGTCAAAAATGAAATGCCTGG
AGAAATAAAAAACTGCTCGTACAATGTAACCACAGCAATAAGAGATAAGAGGCAGAATGTATATTCGCTTTTT
TATAGAGTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAATAGTAATAGTAGTGAGAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC

CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGAACATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGACAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGATGAGCCTGT
ATACATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAGGCATTCTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAGATTGGAATAAAACTT
TATATAAGGTGGTTGAACAATTAAGAAAGCACTTTAACAACAGAACAATAAACTTTACTGCACCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAGTGAAATATGGGATAATATGACTTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACTTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTAT
GGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AATAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTTCTTTGCTTGACGCTATAGCAATAACA
GTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY521630
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAGCAACATCAACAGCACCAGGTATGACACCAAGGACAAGGAAGAGATGAAAAACTGCTC
GTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAGTGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTA
CCAATTAATAATAATAGTAGTAATAATAGTAGTAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACGGTACAATGTACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTG
AAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTTACTCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACC
CAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
AAGATAAGACAAGCACATTGTACTGTCAGAAGAGCACAATGGAATACCACTTTACAACAGGTAGCTGACCAAT
TAAGAAAACACTTTAACAAAACAATAAACTTTACTAGGCCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTCAGAATGAAATATGGGAGAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
AGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGTTA
CTCACCTCTCTCGTTTGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGTAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AM000053
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTGTTTT
GTGCATCACATGCTAATGCATATGAGAAAGAACAACATATTGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCAACCCACTCGAAATGGATTTAGATAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATTCATGATGATATAATCCGTCTATGGGATCGCAGCTTACAGCCACGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGACTGCCAGCCAGTTAACAGCACCAACAATACTAAGGTAGAAGTGCCGGGAGAAATGACAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGTGATAAGAAACAGAAAGTACGGTCTCTTTTTTATAGGATTGATTTA
GTACAGATTGGTAATAATACAAATGACAGTAGTAATAGGAGTCTACAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCT
CAACCATTACCCAGGCTTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAGTTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTGAAGTGTAAAGATCAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCTGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGGAATAAAGA
TTAGATCTGCAAATATCTCATACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGACATACCTGTAAAAATTAATTG
TAGTAGGCCCAACAACAATACAAGAACAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGAT
ATAATAGGGAATATAAGACAAGCACACTGCAACCTTAGTAGAACAGCATGGAACGATACTTTATACAATGTAT
CTAAAGCCTTAAGAGAACACTTCCCAAATAAAACAATAATCTTTAATAAATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGT
GACACAACATATGTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAAT
TAATAATTACACAGAAATAATATACGGGCTCATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAGAAAAATGAATTTGAG
TTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT

TAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTGTCAGTGCATTTAATGCTTTAGCAATAACAGTTGCTGAGTGG
ACAGATAGGGCTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AM000054
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTCT
GTGCATCAGACGCCAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGTAATGCCTCTAGCCGATGTGACAGAAGTATTTAACATGTGGATGAATGATATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTACAGTTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGCCATTATGTCATCAACAACACAGCCCACAAGGTTTCTGTTTCTCCAGAAATGCAAGAAAA
AGTAGCAAACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGAACTAAGAGACAGAAAACAGAAAGTATATTCTCTTTTTTAT
AGGGAAGATTTAGTACCTATTGATGAGGATAAAAATAACAGTAATAGTGCTAGCATCAGTACTTCTAGTAACA
GCAGTAATTGTAGTATTTCTGATAGCAACAGTACTTGTATTAACATCAGTACTTATAGACTAATAAATTGTAA
TACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGTCCCAGCT
GGTTTTGCAATTCTAAAATGTAACGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCTCAGTAC
AATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAACAGT
AATAATTAGAACTGAAAATATTTCAGACAATGGCAAAAACATAATAGTACAGTTTGTTGATCCTGTAAGAATT
AATTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTTTATACAAGTG
ATATAATAGGGGATATAAGACAAGCCTACTGCGAAGTCAATAAAACACAATGGAACATGACTTTACAAAAGGT
AGCTGACCAATTAAGAAAATTCTTCCCGAACAAAACAATAAACTTTAATCAAACCTCAGGAGGGGACTTAGAA
GTTACAACACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGAT
ACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTG
GAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGGGTGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAA
ATTAGCAATTACACAGATATAATATACAAGTTAATTGAGGAATCGCAGGAACAGCAGGAGAAGAATGAACTTA
AGTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAG
AATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAGTAAATAGA
GTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTTTATTTGATACTCTAGCAATAGCAGTAGCTGAGT
GGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACACAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACA
GGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ388892
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAGTATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAAATTGTACTGACCCCACACCCAACATCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAATAACAGCAG
CGATAGCCTGTATCAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAAG
GTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATAATGATAGTAGTAATGATAGTCTGT
ATAGACTAATAAATTGTAACACATCTGCCATGACACAGGCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GCCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTGCAGCT
TAATGAGTCTATAAGCATCACTTGTATCAGACCCAACAACAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGA
CAAACCTTCTATGCAACAGGGGATGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAACAAACT
GGACTAGCACTTTACGAAAGATAAGTACACAATTAAGGAAACACTTTACTAACAAAACAATAATCTTTAAGAA
CTCTGCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAACAATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTTTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGAC
CTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAGGCATAATATATGATCTACTTGAAAAATCGCAAAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAT
CAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGACTTGGTAGAGCTATCCTTA
ACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>JF683763
GCTACAGACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATGGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCATTAACAGCAACAGAAACGATAG
TATGTTTGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGGTAGTAATGATAGTAATGATAGTGGGCAGTATAGACTAA

TAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCATAGATACAACTTTTAATGGAACAGGGGCATGCAGGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAG
AAAAAGAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCC
TGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCACCAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTC
TATGGAACAGGTGATGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAACAGAACAGCTTGGAATAGCA
CTTTACAAAAAATAAGTATACAATTAAGAAAATACTTTGGTAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCACAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGGAGGACATATGGAATAACATGACCTGGATGCA
ATGGGACAGGGAAGTCATCAATTACACAAACACAATATATGAACTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATTTAATAGATACCTTAGCAATA
GCCGTAGGTAGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCCATTCGTAACATACTTA
GGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>JF683798
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGCACACAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCAAACGAAATAATGTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGACCCCATCAGCAATAACAACAATACACTTAACAACAGTAACGATGGAGAAATGAC
AAACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAACTAAGAGATAAAACGAAAACTGTATATTCACTTTTTTATAAGCTT
GATATAGTATCAACTAATAGTAGTGATAATAGGACATACAGACTAATAAATTGTAACACATCAACCACGACAC
AGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAA
GTGCAACGAAAAAAGTTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAA
ATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTAA
CAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACTTTCTATGGGACAGATGTAATAGGGGACATA
AGAAAAGCACATTGTAATGTCAACAGAACAGCATGGAATCGCACTTTACAACAGATAAGTAAAAAATTGAGAG
GATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTT
CAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGGACAATACCTAAAGGATCAGCAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCCGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGAATGAAATATGGGATAACCTGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAA
CATAATATATGAGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAT
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAG
TAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTT
TGCAATAA
>EF545108
GCTACAGGAAACCTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCCGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAACTTTGGACAATGTGACAGAAGAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAAACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTCAAGAGATCAGCAATGTCACTAACTATAACAGTAGCATGTCTAACAGCAGCAGGTATGG
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAGGAAAAGAAAGGTACATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTATCAACTAGTAGTAATGAGAGTGGACCGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAG
CCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTGGTCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGCAACCAAAAAGATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAATGTAACGATTA
GATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGCTTAGTAAGCCTGTAAACATTACTTGTAT
CAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGATATA
ATAGGGGACACAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGGGAAACGCTACAGAAGAGATACGTA
AACAATTACAAACTTACTTTCCAAACAAAACAATAAGCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTACCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGATATATGGGATAATCTGACCTGGATGCAATGGGACAGAGAAATTCA
CAATTATACAGACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGATTTA
TTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAACTAT

TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTCAG
GCAGGGATACTCACCCTTGTCATTKGCTATTAATTTGGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCTATYYTTCACATACCTAKAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAAGGCTTTGCAATAA
>GU481566
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATATGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTACTGAACCCACCAGCACTAACAGCACCAACAGCACTAGCGGTAACAGCACTAGCCTTAA
CAGCACTAGCGGTTACAGCAACAGCAACGATAGTTTGCTTAAAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAACATGACC
ACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGCCAACTGATAATA
ATGGTAGTAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATAACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAC
CTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAAGATACAGAATTT
AATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAAGGTAATAATTAGAGCTGAAAACATCACAGACAATAGCAA
AACCATAATAGTACAGCTTACTAAACCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAGGT
ATACATATAGGACCAGGACAAACCTTCTTTGCAACAGGTGCTGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTA
ATGTCAGCAGATCAGCATGGAATAAAACTTTACAAGAGATAAGTATACAATTAAGAAAATACTTTGATAACAA
AACAATAATCTTTAATAGCTCCACAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGGGTGA
GATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTA
ATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGGCATATCAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCT
ATCAATCTAATAAACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAC
TTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>GU481615
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCTGACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTATGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACCGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCAATAGCTCTAGCAACAGTAACAGCAGCGATAACATATATGAAGA
AATGAAAAACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGAAAAATTGTACATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGTGAACAGTATAGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
TGTCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAAAGGTAA
TGATTAGATCTCAAAATATCACAGACAATACCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCAC
TTGTATCAGACCTAGTAGCAAGACAAGAGCAAGTATACGTATAGGACCAGGACGAACCTTCTATGCAATGGAT
GGGGTAGGAGGGAACCCAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAACAAAACAGCATGGAATAGCGCTTTACAAAACA
TAAGTACACAATTAAGAGAATACTTTAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGACCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGATTGAGATATGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGT
GTTCAATTACACAAACATAATATATGATTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGGCATTGGATAAATGGGGAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTACATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGC
CAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAATTTGATAGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>HQ896489
GCTACAGAAGACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACGAGAAATAACTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAGAAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAAAACCAACGGAACTAACTCTAACGACAGTAGTGGTAACAACAGCAGCGG
TAGGTTGGTTGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAAAATGACCACAGAACTAAGAGATAAACAGAAAACTGTA
TATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAATAGTAATAATGATAGTGGGCAGTATAGATTAA

TAAATTGCAATACGTCAGCCGTGACACAAGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTACTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AGAAAGATGTAGTGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGCC
TGTAAACATCAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTC
TATGCAACAGGTGATGTAATAGGGGACCCAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAATAGCA
CTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAGGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAAATCGTCAGG
AGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCA
ATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGTTTATAGAGATAGTACAAAGACTTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTA
GGAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>JQ292897
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGCACTAACTCTAACAACAGTATCTTTAACTCTAACAACAGTATCTT
TAACAACAGTAGCGTTAACAGCAATAATAGCATGGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACA
GAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAATGATA
ATAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAA
CTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAACTTT
ACGGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTC
AACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGCAA
GACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGT
ATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATAGGGGACCCAAGAAAAGCACACTGTG
AAGTCAACAAAACAGCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTATGCAATTAAGAAAATACTTTAATAACAA
AACAATAATCTTTAAGAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGA
GATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGATCTA
ATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGAAGGTCTGT
GGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCT
ATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTGGAAATAGGACAAAGAT
TTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>JQ292899
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGARACCACYCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAARGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAARGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACTCAACAGCAATACCTCTAACAGTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTTAACAC
GAGCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGCATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATTGAT
AGTAATGGTAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTC
CTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGA
TACAAACTTTACTGGAACAGGGCCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATTACAG
ACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAGACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATAC
AAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCA
TATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAATAACACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGAAAATACTTTA
ATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGA
CTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
ACAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATAATCAATTACACAGAAAAAATATA
TAATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCA
GGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCT

TGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTC
ATTGGCTATTAATCAGATAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGA
CAAAGATTTTGTAGAGCTATTYGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>HQ385841
GCTGCAGAAAAACTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCCACCAGCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCACTAGCTCTAACAGCAG
TAGCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTGACAGAGATAAATTGCTTGAAGAA
ATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAATGTACATTCACTTTTTTATA
AACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGTAATAGTAGTGGGCTGTATAGACTAAT
AAATTGTAATACATCAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGT
ACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAAATTTAATGGAACAGGGCCGTGCAAGAATGTCA
GCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAA
AGACGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATAACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGCCT
GTAAACATCACTTGTATGAGACCTGGCAACAATACCAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCT
ATGCAACAGGTGAGGTAATAGGGGACCCAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGCGCAGCATGGAATAGCAC
TTTACAAAAGATAAGTGAAAAATTAAGAAGATACTTTGATAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGA
GGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGG
CTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCAC
TGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGATATATGGGATAACATGACCTGGATGCAA
TGGGACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAA
AGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTT
ATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCT
ATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACTATAGCAATAG
CAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAG
GAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>HQ385843
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGCACACAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACGTTAACTTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGTGCATCCAACAGCACTAGCTCTAACAA
CAGTAGTGTTAACAGCGAAATAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAA
AAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGCCAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACATCAACTGTGACACAGGCCTGTCCTAAGACAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTAC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACCAACTTTACAGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAATAAGCCTGT
AAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGCATACATATAGGACCAGGACGAACCTTCTTT
GCAACAGGTGATGTAGTAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAACAGCATGGAATAACACTT
TACAAAAGATAAGTGAACAATTAAGAAAATACTTTAAAAACAAAACAATAATTTTTAAGAACTCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGACATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATG
GGACAAGGAAATTATTAATTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATATCAAATTGGTTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAACCTGATAGATACCATAGCAATAGTA
GTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGA
GAATTAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>HQ385846
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAGCCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAGCACTAGCTCTAACAA
CAGTAGCGTTAACAGCAATAGCAGCAATAGTGTGTATGAAGAAATGAAAAACTGCACTTACAACATGACCACA
GAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAATAATA

GTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGA
GCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTTAATGGA
ACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGGTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAGACAATAGCAAAACCAT
AATAGTACAACTCAAAGAGCCTGTAAAAATCACTTGTATCAGACCTAGCAGCAAGATAAGAACAAGTATACGT
ATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGATGGTATAGAAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCA
GCAGAGCAGAATGGAATAGCACTTTATACAATATAAGTATACAATTAGGAAAATACTTTAATAACAAAACAAT
AATCTTTAAGAACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCTCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATG
GGACAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTAGCAATTACACAAAATTAATATATGACCTACTTGAA
GAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTT
GGTTTGACATATCACATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATCAAT
CTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTA
GAGCCATTAGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>GU481434
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGCCTCTGGGACCAGAGCCTAAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGC
GTTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAGAACTAGCTTTAACAACAGTGACGTTAGCAGCAATAATAGCTTGT
ATGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGGAAACTTGTACATTCACT
TTTTTATAAACTTGATATAGTATCTATGGATAATAATGATAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACA
TCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACTCCAGCTGGTT
TTGCACTTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTACTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATG
CACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATG
ATTAGATCTCAAAATATTACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTT
GTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACCTGGTATGCAACAGGTGG
TGTAACAGGGGACATAAGAAGAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAATAGCACTTTACATAAGATA
AGTACACAATTGAAAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAG
TTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATA
CCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGG
AACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTAAGGATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAGGAAA
TTATCAATTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAGAAGCGCAAAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGA
TTTATTGGCATTGGATACGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAA
ATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAG
CCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAGTCTGATAAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTG
GACAGATAGGGTTTTAGAAGTAGGACAAAGATTTTGCAGGGCTATTCTTAACATACCTAGGAGAATCAGACAG
GGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>GU481486
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCTTACGATAAAGAAGTCCACAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAAATTTGGAAAATGTCACAGAAGAATTTGACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCTAGCAGCACTAGCAATAACAACAGTAGCGTTAACAGCAATAATAGCTTGTT
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAATTAAGAGATAAAAGGGAAAAAGTACATTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAATAATAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACAT
CAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGCACGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGA
TTAGATCTAAAAATATTACAGACAATGGCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAAACATCACTTG
TATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGAT
GTAATAGGGGACATAAGAAGAGCATATTGTAATGTCAACAGAACAGCATGGAATAGAACTTTACAAGAGATAA
GTAAACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAGCAGCTCTTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGACAGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAAT
TATAAATTACACAGACAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGAAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAA

TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
CAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATAACATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>GU481644
GCTGCAGACTTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCAAACAGACATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACGATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTAATGCACCCAACAGCCCTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAGCAACAATGATACCTTGTTTGA
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAACGAAAAAAGCATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATGGTAGTAATAGTAATGGTAGTGGGCAATATAGACTAATAA
ATTGTAATACATCAACCACGACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGT
AAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCAACAGGTGCTGTAATAGGGGACATAAGAAGAGCACATTGTAATGTCAGCAGAACAGCATGGAATAGCACTT
TACAAAAGATAAGTAAACAATTAAGAAAATACTTTAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTCCGCAGGAGGGGA
TTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAGGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGAATTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAGAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGATTAATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTA
GGAGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTCTTTGTAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>JQ292891
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGCACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGTTGACCCCAACAGCAACAGCAGTAGGAACAACAGTGATAATGTGCTTGAAGAAATGAG
AAACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAAATGTACATTCACTCTTTTATAAACTT
GATATAGTATCAACTGATAGTAATAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAGG
CCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
CAGGGATACAAATTTTACTGGAAAGGGGCAATGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATA
TCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTAGCAA
CAATACAAGAACAAGTATAAGTATAGGACCAGGACGAGCCTTCTATGCAACAGGTGATGTAACGGGGGACACA
AGGAAAGCATATTGTAAGGTCAACAAAACAGCATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAAGCACACAATTAAGAA
ACTACTTTAAGACCAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
CAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ACAAATCTCAGAGTGAGATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAGGAAGTTATCAATTACACAAA
CATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAT
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATATTC
ACCCTTGTCATTAGCTATCAATCTATTAGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGGTGGACAGATAGTATTATA
GAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCCATTCTTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTT
TGCAATAA
>HQ385820
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAATAGTAGTGTTTACAAAAACGATAGTTTGTA
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATATTAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT
CTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATGATAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACA

TCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTT
TTGCGATTTTAAAATGCAAAGATACAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATG
CACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAAAGGTAATG
ATTAGATCTAAAAACATCACAGACAATGGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTT
GTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGC
TGTAGTAGGGGACATAAGAAGAGCACATTGTAATGTCAGCAGAACGGCATGGGATAGAGCTTTACAAAAGATA
AGTACACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACAGCTCAGGAGGGGATTTAGAAG
TTACAACACATAGTTTCATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAAGATA
CCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGG
AACTCTAGTTGGAGTAACAAATCCCAGGAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAA
TTAACAATTACACAGACTTAATATATAATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGA
TTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGA
ATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGCGCTTTCTATAATAAAAAGAG
CCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTG
GACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCCATTCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAG
GGCGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JF952018
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGCTTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACTTTGTGATGAATTCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAGCAGCAGCAGCGATAG
TTTGGTTACAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGCAAAATGTATAT
TCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTACAAACTGATAGTAATGATAGCAGGCAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCACTTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGCAATGATACAAAATTTAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAGGAAGAGGT
GATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTAAGCCTGTAAACATC
ACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTGGGGAACAG
GTGATGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAATAGCACACTATATGA
GATAAGTACCCAATTAAGAAAATACTTTAGTAACAAAACAATAATATTTAACAGCTCCTCAGGAGGGGATTTA
GAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCC
CTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAG
GAAGTTATCAATTACACAGGCATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAC
AAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGTTATGGTATAT
AAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTTGTGCTTTCTGTAATAAAT
AGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTG
GGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAG
ACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAG
>HQ338112
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAGGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGAGTGTACTAAACCCAACAGCACTAGCTTTAACATCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGGTAACAG
CAACAGCAGTAATAGTTTGTATGAAGAAATGAGCAACTGCACTTTCAACATGACAACAGAACTAAGAGATAAA
AAGAAAAAGGTACACTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGGTAATAATAATAGTAGTCAGTATA
GACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAACTTTTAATGGAACAGGGCCATGCAGG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGAAAGATGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAC
TGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
ACCTTCTATGCAACAGGTGAGGTAACAGGGGACATAAGGAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGA
ATAACACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTAGGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCATGATGAGATATGGAATAACATGACCTG
GATGCAATGGGACAGGGAAGTTATCAATTACACAGAAAAAATATATCAGCTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGGCATATCAA

ATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCCTGTCGTTGGCTATCAATCTACTAGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCCATTCGTAACA
TACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>GU481277
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGGGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATGTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAGCAGACATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGATTACCTCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGATTTGTTTGAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTGCATTCGCTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTATCAATTGATAGTAATAATAATAGTAGGCAATATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACAC
AGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGCAGGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTAAAA
ATATTACAGACAATAGCAAAATTATAATAGTACAGCTTAAAGAGCCTGTAAACATCACTTGTATTAGACCTAG
CAACAATACAAGAACAGGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTAATGTAATAGGGGAC
ATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAAACTGGACTAGCACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTAA
GAAAATACTTTCATAACAAAACAATAAGCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAG
TTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAG
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTCAAAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATTATCAATTACAC
AGAAAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTG
GATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCGGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCATTGGCTGTTAATCTGATAGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTT
TTAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAG
CTTTGCAATAA
>GU481544
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAACATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAACTTGTACTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACGACAGTAGCATTAACAGGAACAGCAGTGATAG
CTTTAACAGGAACAGCAACGATGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGACAAA
AGGAAAATTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGAAATATTAGTGGGCAGTATA
GACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACA
TTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAAGATACAGAGTTTAGTGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGGAAAAGGTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGGCAAAAACATAATAATACAGCTTAC
TGAGCCTGTAAAAATCACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
ACCTTCTATGCAACAGGTAAAGTAGTAGGGAACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCGGAGCAAAATGGA
ATGAAACTCTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGAACATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTC
CTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGAATAACATGACCTG
GATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAACAATCGCAAACCCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
AGTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTGGTGGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGGATGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGTTTGTAGAGCTATTTGTAACA
TACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>GU481661
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCGCAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAAACCCAACAGCACTGTCTCCAACAACACTGTCACTGTCTCTAACAA
CAGTAGCTTTAACAACAATAGTAGATTGGTTGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTA
AAAGATAAAAAGAGAAAGGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAGTAATAATAGTA

GGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGCAGGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGG
CCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGGCAAAAACATAATAGT
ACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGCATAGGA
CCAGGACAAGCCTTCTATGCAACAGGTGAGGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTATTGTCAACAGAG
TAGCATGGGAGAACACTTTAAAAAACATAAGTACACAATTAAGAAAATACTTTAACAGAACAATAATCTTTGA
GAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAGTGACATAGGGGATAACAT
GACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTGTTAATCTGGTAGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGGTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTC
GCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>KF716491
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGACCTGACAACAGCAGCAGGTATGAAGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGACAAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATA
GTAGCAACTGATAGTAATAATGGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCA
TGACACAGGCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGCAGGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCGGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAAGAGCCTGTAAAAATCAATTGTACCAG
ACCTGACAACAATACAAGAACAAGTTATCGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATA
GGGGACCCAAAGAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAACATGGAATAACACTTTACGAAACATAAGTGCAC
AATTAATAAAACACTTTAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACA
TAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACCTTAGTT
GGAGTAATAGATCTCAGAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTCATCAATTA
CACAAACATAATATATGATCTACTTGAAGAATCACAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCA
TTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGG
ATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGG
GTTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAA
AAGCTTTGCAATAA
>KF716492
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGATATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAGCCCAACAGCGCTAGCTCTAACAACAATAGCACTAACAGCAACAGCAGCGATAG
CTTGTTTGAAGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGAAAAACTGTATAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAGTAGTAATGGTAGTAAGCAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAGATTTTATTGGGAAAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAA
AGGTAATGATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTAAGCCCGTAAG
CATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGTGATGTAATAGGGGACATAAGGAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAACAGAATGGAATAGCACTTTAC
AAAAGATAAGTACACAATTAAAAGAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTCAGAACTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATATGGGGTAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGT

ATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGTTAGATGTCACAGCAATAGCAGTA
GCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>FJ864679
GTTGCAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTGACATATGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAATCTCTGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTTCTGACCCCACTGAATTCAACAGCACTAGCTATAGCAACATTAGCAGTAGCAGAATCAG
AAATGATACTGATATGAAAAACTGCTCTTTCCAAATGACCACAGAACTAAGAGATAGAACAAAAACTGTACAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTATCAACTAATGATAGTGATAATAGGCTGTATAGACTAATAAGTTGCA
ATACATCAGAGGTGAAACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGATGCAAATTTTACAGGAAAAGGGACATGCCAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGA
TAATGATTAGATCTAAAAATCTCTCAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGCCTGTAAACAT
CACTTGTATCAGACCTAACATCAAGACAAGAAAAGGTATACATGTAGGACATACAGGACCAGGACAAGCCATC
TATGTAACAGGTGCTGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAAAATGGAATACAA
CGTTACAAAAACTAAGTGAAAGATTAAGAAAATACTTTGTAAACAAAACAATAATCTTTAAGAACCACTCAGG
AGGGGATGCAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGAGGGCGATATGGGATAACATGACCTGGATGGA
ATGGGATAAGGAAGTTCACAATTACACAAACATAATATATCAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGT
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATA
GTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCCATTCGTAACATACCTA
GGAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGGCTTTGCAGTAA
>JQ292893
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAATATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCTGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGATCTAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAG
CAACAGCGGTGATAGTTTATTTGAAGAAGTGAAAAACTGCACTTTCAACATGACCACAGAATTAAGAGATAAA
AGGAAAACTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGTCAACTAATAATGGTAGTGGGCAGTATAGAC
TAATAAACTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGCAAGGATATAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAGGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAGAAAGATGTAATGATTAGGTCTAAGAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGA
GCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACC
TTCTATGCAACAGGTGCTGTAATAGGGAACATAAGAAAAGCATATTGTTATATGAACAGAACAGCATGGAATA
GAACTTTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGAACATACTTTAAAAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCTTC
AGGAGGGGATATAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGAT
GCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAGAAATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATT
GGTTATGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAARAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCCATTTGTAACATAC
CTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>JF430898
GTTACAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTCCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACCCCAACAGCACTAGTGTTAACATCACTAGCATGAACAACACTAGAGT
TAGCATCAACAGCAACGATAGTTTGTATGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA
GATAAAAGGAAAAAGGCATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATGGTAGTAATG

ATAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACTTTTGA
GCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCATATTTCAATGGA
ACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCCGAGAAAGAGATAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATGGCAAGATCAT
AATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAAAATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATAGAAGAACAAGTATACAT
ATGGGACCGGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGTGCTATAACAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTCAAGTCA
ACAGAACAGCGTGGAATAGCACTTTACAACAGATAAGTATAAAATTAAGACAATACTTTGCTAACAAAACAAT
AATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTCAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAAATATG
GAATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAA
GAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATT
GGTTTGACATATCAAAGTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAAG
CTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTA
GGGCAATCTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>HQ834967
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTGTTAAACCTACCAGTGACAACGCTAGCCTTAACAACAGTAGCGTTATGAAAAACTGCTC
TTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTA
TCAATTAATAGTAGTAATAATGGTGATGGGCCTTATAGACTAATAAATTGTAATACATCTACTGTGACACAGG
CCTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
CAGGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGAAAAGGTAATGATTAGATCTCAAAATA
TCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAA
CAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAGACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATAAGTGACATA
AGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAATCAAAATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAGGTACACAATTAAGAA
AATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTT
CAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ACAAATCTCATAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAATTATCAATTACACAAA
CCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGAT
AAGTGGTCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTAGTAGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATA
GAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGCCATTTGGAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAATAGCTT
TGCAATAA
>JX500696
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTGTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTGACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATTAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCCCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGACCTCAACAGCACTAGCTCTAACAACATTACCCGCAACAGCAGCGATAGTTTGTT
AGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATCAGAGATAAAAAGAAAACTGTATACTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGAAATGATAGTAATCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACAT
CAACCATGACACAGGCCTGCCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGCAGGGATACAAATTTTACGGGAAAAGGGGCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAGAGAGGTAATGA
TTAGATCAGAAAATATCACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTGCAGCTTACTAAGCCTGTAAACATCACTTG
TATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGAATAGGGCCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGAG
GTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAAAAAAGAATGGAATGACACTTTACAAGAGATAA
GTGCACAATTAAGAGAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAGT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAAT
TATCAATTACACAAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAA

TATTTATCATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGC
CAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAACAGGACAAAGACTGTGTAAAGCCATTCGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>JX500695
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATTTGAAAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAGCCCTCTAACAACAGGAGCGCTAACAACAACAGCAGTGATAATTTGTTTGAAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAGAAGGAAAACTGTGTATTCACTTTTTTAT
AAACTTAATATAGTATCAGCTGATAGTAATAGTAGTGGGAAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCA
TGACACAGGCCTGTCCTAAGATAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAATGCAAGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATCAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTGCTGATCCTGTAAACATCACTTGTATCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATATAATA
GGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATATCAGCAGAGAAGCATGGGATAGCGCTTTACAAAAAATAAGTACAC
AATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTGAGAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAAC
ACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATGGAATAACATGACTTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTTATCAA
TTACACAAACATGATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTG
GCGTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCA
GGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTAGGTGGACAGAT
AGTGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTCGAGCCATTCGTAATATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAG
AAAAAGCTTTGCAATAA
>JX500694
GCTGCAGAACATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAATGTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTGCTGGATCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTACTAGCTATAACAACAGTAGTAGCAA
CAGCAGCGATAGCTGGGTTGAAGTAATGAGAAACTGCTCTTTCAACGTGACCACAGAGCTAAGAGATAAAAAG
AAAAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATGATAGTGAGCAGTATAGAC
TAATTAATTGTAATACATCAGCCGTGACACAGGCCTGTCCCAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTACTGGAAAAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGA
GTCTGTGAGCATCACTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACC
TTCTATGCAACAGGTGATGTAAYAGGGGACATAAGAAGAGCATATTGTAATGTCAGCAGAACAGAATGGAATA
GCACCTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGAAGATACTTTCATAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTCCTC
AGGAGGGGATGTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCGGCAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGAT
GCAATGGGACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAATCTAATATATGAGCTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATT
GGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTACTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCA
ATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGAGCTTGTAGAGCTATTTGTAACATAC
CTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH603967
GCTGCAGAAAAATTTTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGGGAAATGTGATAGAAAATTTTGACATGTGGAACAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGAAAAAGTAATAGCTCTAAAATTAATAACAGTACAGATTACAGTGGCAA
CAGTAACAGTACAGTTAACAGCAGCAGCATATATGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAA
CTAAGAGATAAAAAGAAAAATGTCTATTCACTCTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGGTAGTAATAATA

GTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGCCCTAAGGTAACCTTTGAGCC
AATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGCAAGGATCCAAAATTTAATGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCAAAAATATAAT
AGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGAACTGGCAATAATACAAGGACAAGTATACGTATA
GGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATAAGAGACATAAGAAAAGCACATTGTTATGTCAACA
AAACAGCATGGAATAGAGCTTTACAAAATATAAGTATACAATTAAGACAGCACTTTAATAAAACAATAATCTT
TAGGAACTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATATGGGATAA
CATGACCTGGTTGCAATGGGACAGGGAAGTTAGCAATTACACAAACCTAATATATGACTTGCTTGAAAAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGAACTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
GTTTGCTGTGCTATCTATAATAAGGAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTGGCTATTAATCTGCTA
GATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTA
TTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH604120
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAGCAACAGTAGCGTTAACAGCAATAGTAGCATGTT
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTGATGGTAATAATAATAATAGTAATGGGCAGTATAGACTAA
TAAATTGTAATACATCAACCACGACACAGGCCTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAAATTTAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAG
AAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAGAACCC
TGTAAACATCACTTGTGCCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTC
TATGCAACAGGTGCTGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGCAGAACAGAATGGAATAACA
CTTTAAAAGAAATAAGTAACCAATTAGGAGAATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAAGAAATCCTCAGG
AGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCA
CTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAAATATGGGGTAACATGACCTGGATGCA
ATGGGACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACAAAATATATGAGCTAATTGAACAATCGCAAGACCAACAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGAAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTAATAGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATCCGTAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCGTTGCAGTAA
>MH604308
GCTATGGACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGGATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCGGTAACAGCAGTAATAGCTTGTT
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAGAAAAAATGTACATTCACTC
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAATAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACAT
CAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCCGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCACAAGAACAGGTAATGA
TTAGATCTAAAAATATTACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTGCAGCTTACTGAGCCTGTAAATATCACTTG
TATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGAT
GTAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAGTAGCACTTTACAAAAGATAA
GTACACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAGT
TATCAATTACACAGAAAAAATATATGATCTACTTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAAAAA

TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGC
CAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTACCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTTTAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTAGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GCGCAGAAAAGGCGTTGCAATAA
>MH604056
GCTGCAGACAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATACCTTTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATTAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCCAACAACAGTACAGATAACGGCAATTATAGCTTGGGTGAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAATAAGAGATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTTTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTATCAATGGATGGTAATAGTAATGATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCA
TGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGCAAGGATCCAGACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGGATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATTACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTAAGCCTGTAAACATCACTTGTGTCAG
ACCTAACAACAATACAAGAACAGGTATACATATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATA
GGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCAGCATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTGCAC
AATTAAGAAAATACTTTGATAACAGAACAATAATCTTTAAAAATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAACTACCTAAAG
GATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAATAATAAATCTTTCAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAATTATCAA
TTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTG
GCATTGGATAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAAGATAACAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCA
GGGATACTCACCCTTGTCATTAGCTATTAATCTGCTAGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGAT
AGGGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAG
AAAAGGCTTTGCAATAA
>MH604408
GCTGCTGACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAGACTACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAGAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGCAGCAGTGATAG
TTTGTTTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTATAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATGGTAATAGTAGTGAGCAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGCAAGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACAT
CACTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACA
GGTGATGTAATAGGGGACATAAGAAGAGCATATTGTGAGGTCAACAAAACAGCATGGGATAGCACTTTACAAA
AGATAAGTATACAATTAAGAAGATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTCCTCAGGAGGAGATTT
AGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAA
GGAAGTTAGAAATTACACAGAAGTAATATATGATCTGATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCCTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATAACTTAGCAATAGTAGTAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTAGCAACATACCTAGGAGAATCA
GACAGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH604109
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATTAGTCTCTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAACTTGTACTGAACCCACCATCAACAGTACTAGCTCTAACAACAGTAGCAACAGAAACAGTACTAG
ACCTAACAACAGTAGCAGTAGCATTAGCAGCAATTATAGTTTGGGGGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTACAAC
ATGACCACAGAAGTAAGAGATAAAAAGAAAAAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCACTTA

ATGATAATAATAATAGTAGTAATGGTAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCACGACACA
GGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAA
TGCAGGGATCCATACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAATAAGGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAAATAATAATTAGATCTGAAAA
TATTACAGATAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAACCTGTAAACATCACTTGTAGCAGACCTAAC
AACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACCTTTTATGCAACAGATGGTGTAATAGGGAACA
TAAGAAAAGCATATTGTGATGTCAACAGAGCAGCATGGAATAGAACTTTACAAAAGATAAGTGAACAATTAAG
AAAATACTTTAATAACAAAACAATAGAGTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGT
TTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAGC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAG
TAATAAATCTCTGGATGACATATGGAAGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTTAGCAATTACACA
AACCAAATATATAATCTAATTGAAGAAGCGCAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTAG
ATACGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTCACCATATCAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGAT
AGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATGATAAATAGAGCCAGGCAGGGATAC
TCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTT
TGGAAATAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGC
TTTGCTATAA
>MH604508
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAAACAGATATAATCAGTCTTTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGGTGTACTGAACCCAAAAGTAATAGCTCTAATAATAGTAGCGTTACCAACAACAGCAGTATGTT
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAATGTATATTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATATTATTAATGGTAGTGGAGAGTATAGATTAATAAATT
GTAATACATCAACTATGACACAGGCCTGTCCTAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATGCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAG
AGGTAATGATTAGATCTAAAAACATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCGGTAAA
CATCACTTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAACAAGTATGCATATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGTGATGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGAAGCATGGAATAGAACTTTAC
AAAAAGTAAGTAGACAATTAAGAAAGCACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCACAGGGGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAGAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGATATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAAGGAAGTTATCAATTACACAGACATAATATATGATCTACTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAGGAGTTATTGGCATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGTTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTGTCTATAAT
AAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTA
GCTGGGTGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTTGGAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH604524
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGATTGTGCTGAACCCAACAGCCATAGCTCTAACAACAATAGCGTTAACAGCAGTAATAGCTTGTT
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACACGACTACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGCATATTCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTGATAGTAGGAATAATAGTAGACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATA
CATCAACTGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCGATTTTAAAGTGTAAGGAAACAAATTTTACTGGGAAAGGGTCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAACAGGTAA
TGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCAC
TTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGT
GATATAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAACAAAACAGCATGGAATAGCACTTTACAAAAGA
TAAGTATAGAATTAGGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGAATTTAGA
AGTTATAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGA
AGTTATCAATTACACAGATATAATATTTGAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA

GATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGTATATAA
GAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAG
AGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGG
TGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH604541
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACCGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGGCCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTCCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATGTTGGAAAATGTGATAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAATAGTGTTAACAGCAATAATAGCTTGGT
TGAAGAAATGCAAAACTGCTCTTTTTACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAAGGTATACTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAACAGTAGTAATATTACTCAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACATCAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATCCCTATACATTATTGTACCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGACAGCACA
GTACAATGCACACATGGCATCAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
AGGTAATGATTAGATCTGCAAATATTACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTACC
CATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGTGATATAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAACAGCATGGAATAGAACTTTAC
AAAGGATAAGTACACAATTAAGCAAATACTTTAAAAATAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGGGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGCTACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTGGAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAGGGAAATTATCAATTACACAAACATAATATGGGATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGT
ACATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGGGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATTACATTGCAGTAGCAGTA
GCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH330347
GCAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCAGACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CATTAGATTGTACTACCCCCCAATTTAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGTGGTAACAGCAGCAGCAGTGA
TAGCCTGTCTGAAGACCTGTCTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAA
AGGAAACAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATGGTAGTGGACAGTATA
GACTAATAAATTGTAACACATCAGCCGTGACCCAGGCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGTGCAAGGATACAGATTTTTCTGGAACAGGGCTATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTT
TAGCAGAGAAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACCCTGGAAAAAACATAATAGTACAGCTTAC
TGAGCCTGTAAAAATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCAGGACAA
GCCTTCTTTGCAACAGGTGCTGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTACTGTCAACGAAACAGCATGGA
ATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAAAACTC
CTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATATGGGATAACATGACCTG
GATGCAATGGGACAAGGAAGTTATTAATTACACAAACACAATATATGAGCTAATTGAACAATCGCAAATCCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAC
AGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGT
GCTTTCCATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCCTA
GCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGTAATA
TACCTAGGAGAATTAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MH330348
GCTGCAGATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAGATTGTACTGAACCCAACAACACTAGCTCTAACAACAGTAGTACTAGCTCTAACAACAGTAGTGATAG
TATGTATGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGCATAT

TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATACTGATAGTAATAGTAGTAGGCAGTATAGACTAATAA
ATTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGA
AAAAGGTAATAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTAAGCCTGT
AAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCAACAGGTGCGGTAACAGGAGACACAAGAAGAGCACATTGTAATGTCAACAGAACAGAATGGAATAGAACTG
TACAAGAGATAAGGGAACAATTAAGAGGATACTTTAATAATCGAACAATAAATTTTAAGAACTCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAATG
GGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATATAGTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AATGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAGTCTAATAGATACCATAGCAATAGCA
GTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGGA
GAATCAGGCAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH330349
GCTACAGAAGACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAGAATGTGACAGAAGAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACAGCACTAGACCTAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAACAGCACTAC
ACCTACCAGCAGTAGTGGTCACAGCAGCAGTAGTGATAGTTTGTATGGAGACATGAAAAACTGTTCTTTCAAT
ATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAAGGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCCACTG
ATAGAAATAATAGTGGGCATTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGT
AACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAAT
TTTAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAGGTAATACTTAGATTTGAAAATATCACAAACAATGG
CAAAACCATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACCAGAACA
AGTATACATATAGGACCAGGAAGAGCCTTCTATGCAACAGGTGAGGTAATAGGGGACATAAGAAGAGCACATT
GTAATGTCAACGGAACAGAATGGAATAAAACTTTACACGAAATAAGTAAACAATTAGGAAAACACTTTAACAA
AACAATTATCTTTAAGAGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAACAAAACTTATACTGA
GATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATAATCTA
ATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTGGCT
ATCAATCTATTAGACACCGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAC
TTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MH330350
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAACATCACTAGCTCTAACAACAGTACCATCAACAGCAATAGTAGCATGGG
TGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACGGAACTAAGTGATAAAAAGAAAAAAGTACATTCACTT
TTTTATAAACTTGACATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCCAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTAC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAACAGTCCAGACTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATAGAAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGT
AAATATCACGTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCAACAGGTGCTGTAACAGGGGACATAAGGAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCAGCATGGGACAGAACTT
TACAAAACATAAGTACACAATTAAGAAAATACTTTAATAATAAAACAATAGTCTTTAAGAACTCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATG
GGACAAGGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAACAG

AATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGTTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCGAT
AATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATTAATCTGATAGATACCTTAGCAATAGCA
GTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGGAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCACAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH330351
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGACTTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACTCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGTGGTAACAGCAACAGCAGCAGTAT
GTATGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACAGCAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAACTGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAATAGTAGTAGTGGGTATTATAGACTAATAAATTGTAATA
CATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATGCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTGCAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAGGTAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAAACATCAC
TTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGT
GGTGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAACAGCATGGAATAACACTTTACAAAAGA
TAAGTGCACAGTTAAGACAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGA
AGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGA
AATTATCAATTACACAAGCATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GAGTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAA
GAATGTTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAGCTAGGACAAAGATTGTGTAGAGCCATTCGTAACGTACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MH330352
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAATGCACTTGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTGACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTATATTGTACTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCACTAGCTATAGCAACAGTAGCAGTAACAG
CAACAGCAGCGATAGTTTGCTTAAAGAAATGAGCAACTGCACTTACAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAA
AGGAAAACTGTACATTCACTCTTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTGATGGTAATGGTAGTAATGGTAGTG
GGCATTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAAGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAGATTTTAATGGAACAGGG
CCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAGGAAAAGGTAATAATTAGATCTAAAAATATTACAGACAATAGCAAAATCATAATAGT
ACAGCTTAATGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGA
CCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGAACCCAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAG
CAAAATGGAATGAAACTTTACAAAAGATAAGTAAACAATTACAGGAACACTTTAACAAAACAATAATCTTTAA
AAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGGATCAGATATGGGATAACAT
GACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTACTAGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTT
GTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAGTAA
>MH330353
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAATAGATATAATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TAACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGAACCAACAGAACTAGTAACAGCAGTACCAACAGCACTAGCTCTAC
CAGCAGTAGTGTTAACGATAGTTTGTATGAGGAACTGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA

GATAAAAGGAAAAAAGTATACTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGGAATAATAGTGGAG
AGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCC
TATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAAGTTTAATGGAACAGGGCCA
TGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAGAAAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGTAAAACCATAATAGTACA
GCTTACTAAGCCTGTAGGTATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCA
GGACAAGCCTTCTATGCAAGAGGTGATGTAATAGGAGACATAAGGAAAGCATATTGTATTATCAATGGAACAG
AATGGAATAACACTTTACAACAGATAAGTGAAAAATTAAGAGGATACTTTGATAATAAAACAATAATCTTTAA
GAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTGGCAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAACAAATCCCTGAATGATATATGGAATAACAT
GACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAACATAATATATGAACTAATTGAAGAATCACAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCACATTGGTTATGGTATATAAGAATCTTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TACTGTGCTTTCTCTAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTACTAGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCCATTT
GTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MH330354
GCTGCAGAACACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTACTGACCCCACTTTAAATTGTACTGACCCCCACAATAATAGGAGTGAAGGAATAAGCAA
CAACAGCAATAACAGCTGTATGTATGAAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGAT
AAGAGGAAAACTGTACATTCACTCTTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATATTAATAATAGTGGAGAGT
ATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAGGAAAAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCAAGATCATAATAGTACAGCT
TACTAAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGA
CAAACCTTCTATGCAACAGGTGCTGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTGAAGTCAACAGAACAGAAT
GGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTTCACAATTAAGAAACTACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAAAAA
CTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTATGAATGAAATATGGGATAACATGAC
CTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAAAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAT
CAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCGTGTCATTAGCTATCAATCTAATAGATACC
TTAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCCATTCGTA
ACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH330355
GCTACAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCTTTAACTCTACCATCACTAACTCTACCAACATTAACCGCAACAACAA
TGATAGTAGTGATAGTATGATCTGCACTTACAACATGACAACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAATGTACGT
TCACTCTTTTACAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGGAATAATAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGCA
ATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAACAAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAACAAAAACATAATAGTACAGCTTACTAAGCCTGTAAACAT
CACTTGTATCAGAACTGGCAACAATACCAGAGAAGGTGTAGGTATAGGACCAGGACAAACTTTCTATGCAGCA
AGTCCTATAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAGAATGGAACAACACTTTAAAAG
AGGTGAGTGCACAATTAAGAACATACTTTAATAACAAAACAATAGTCTTTAACAGCTCCTCAGGAGGGGATGT
AGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCAACACTAATGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGGATTATATATGGGGTAACATGACCTGGATGCAATGGGATAA
GGAAGTTAGCAATTACACAAACATAATATATAATTTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA

CAAGAATTATTGGCATTGGATCAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGTTATGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTACTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH330356
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAGGAAATAGATTTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTATTGACTTCAACAGCACTAGCTCTGATGACAGTAGCAATAACAGCACTAGCTCTAACAA
CAGTAGCAGTCACAGCAACAACAGCCATTGGGTTGAAGATATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAA
CTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAGTAGTAATA
GTAATAATAGTAGTAGGCATTATAGACTAATAAGTTGCAATACATCAACTGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGT
ATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAAGAAAAAAAT
TTTACTGGAAAAGGGCAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAG
CAAAACCATAATAGTACAGCTTAAAGAGCCTGTAAACATCACTTGCCTCAGACATAACAACAATACAAGAACA
AGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGAGGTAATAGGGGACCCAAGACGAGCACATT
GTAATGTCAGCAGAGCAGCTTGGAATAGGACTTTACATGGGATAAGTATACAATTAAAAAAATACTTTCCTAA
CAAAACAATAAAGTTTCAAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACATTAGTTGGAGTAACAAATCTTATGA
TGATATATGGGGGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGGT
CTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTC
TGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGTTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAAT
AGGATTAAGAATAGTTTTTGTTGTGCTTTCTATAATAAAAAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTG
GCTATCAATCTAGTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGGGTGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAA
GACTTTGTAGAGCCATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MG902950
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAGGCATATAACAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAACTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCACACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGTTGAACAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGCTAATAACAGCAGCAGCGT
TACTAACAGCAGCGATAGTAAGTGGGGAGAAGTAATGAGAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGA
GATAAGAGGAAAACTGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATAGTAATAATAATAGTA
GGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTGACCTTTGATCCAAT
TCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTACTGGAAAAGGG
TCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAACCATAATAGT
GCAGCTTACTAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTGGTAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGA
CCAGGACAAACCTTCTATGGAACAGGTGAAGTAGTAGGGGACATAAGAAACGCACATTGTAATGTCAGCAGAG
CAGCATGGAATGAAACTCTACAAAAGATAAGTATACAATTAAGAAAACACTTTGGTAACAATAAAACAATAAA
TTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATAACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGATGAGATATGGAA
TAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTCTCAATTACACAGTCCTAATATATGATCTACTTGAAGAA
TCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAATATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTATTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTG
TTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACGGATAGGATTATAGAAATAGGACGCAGACTTTGTAGAG
CCATCCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MG902951
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCGACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCAAAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGTTGAACCCAACAACACTAGCTCTAGCAACAATAGCGTCAACAGTAGCAGCAGTGATAG
TTTGAACTGCACTAGCAACAATAGCGTCAGCAGTAGCAGCAGTGATAGTTTGAACTGCACTTTCAACATGACC

ACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAACTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGATGATA
ATAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGCAATACATCAACCGTGACACAGGCTTGTCCTAAGGTAAC
CTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTT
AATGGAACAGGGCCATGCAAGAGTGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAACAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAA
AACCATAATAGTACAACTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGT
ATGCGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAAGAGGTGATGTAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTA
ATGTCAGCGGAGAAGCATGGAATAAAGCTTTACAAAACATAAGTACACAGTTAGGAAAATACTTTAATAACAA
AACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAG
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACACTAGTTGGAGCAACAAATCTTACAATGA
AATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTAACAATTACACAGACACAATATATAGGCTA
ATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTCTGT
GGAGTTGGTTTGACATATCACATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCT
ATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAT
TTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MH330337
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCACACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCCAGCCACAACAGTACTAACAGCAGTAGTGGCTTGATTGAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTATCAATTGATAGTAATGGTAGTGATAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACAT
CAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGCAGGGATACAAACTTTACTGGAAAAGGGTCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGA
TTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTG
TACCAGACTTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGTGAT
GTAATAGGAGATATAAGAAAAGCATCTTGTGAGGTCAACAGAACAGTATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAA
GTACACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTTTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAAT
TAGCAATTACACAGACAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAG
TTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGTTATGGTATATACAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGC
CAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATCACATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGGGTTTTAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GCGCAGAAAAAGCGTTGCAATAA
>MH330338
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACTAGAAATGGATTTGGAGAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTTCTGACTTCAACAACACTAGACCTAACAGCACTAGTTCTAGTACCACTAGCGCTCCTAA
CAGCACTGCTAACGAAACATACAAGAATGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGTACTAAGA
GATAAAAAGAAAAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATAGTGATAGTAATGGTA
GTAAGCAGGATAATGGTAGTGGGCAGTATAATGGTAGTGTGCAGTATGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAA
TACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCT
GGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGAGACAAACTTTACAGGGAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTAC
AATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAGGT
AATGGTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATAAGCCTGTAAACATC
ACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAG
GTGAGGTAATAGGGGACGTAAGGAAAGCATATTGTAATATCAGCAGAACAGAATGGAATAACACTTTACAAAA
TGTAAGTGCACAATTAAGACAACACTTTCAGAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTCCTCAGGAGGGGATTTA
GAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCC
TTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCATGATGAGATATGGAATAATATGACCTGGATGGAATGGGACAAG

GAAGTTATCAATTACACAAACACAATATATAAGCTAATTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAC
AAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGTTATGGTATAT
AAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAAT
AGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTG
GGTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGGCTTTGTAGAGCCATTCTTAACATACCTAGAAGAATTAG
ACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MH330339
GCTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCAGACAGATATAGTCAGCCTCTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTGTTGAGCCCCTTAACAACAGTAATATTACAGGCAATTATAACTTGTCTGAAGACATGAGAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAAATGTACATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTACCAATTGATAATGGTAGTAATAGTAGTAGTAATGGTAGTAGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAACA
CATCAACCACGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGCACGGATCCAAAATTTAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAA
TGATTAGATCTGCAAATATTACAGACAATAGCAAAAACATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCAC
TTGTATCAGACATAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACAGGT
GATGTAATAGGGGACATAAGAAGAGCACAGTGTATTGTCAATAGAACAGCATGGAATAGCACTTTATATAAGA
TAAGCACACAATTAAAAAAGTACTTTAACAACAGAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGA
AGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGAAAAGGA
AATTAGCAATTACACAAACCATATATATGAGCTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GATTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGTTATGGTATATAA
GAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTGGG
TGGACAGATAGAGTTTTAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH330340
GCTACAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGAGGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATAATGATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCATCAGCAACAGTAGTATCAGCAACAATAGTTTGGGGGACGTAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAACATGACTACAGAAGTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTATATTCACTCTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTATCAACTGATAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACATCAACCATGACACAGG
CCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
CAATGAGGCAAAATTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATA
TCACAGACAATGGCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAGGAGGCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAA
CAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAACAGGTGCTGTAATAGGGGACATA
AGAAGAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAAAATGGAATAGCACTCTACAACAGATAAGTACACAATTAAAAA
GGTACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAGGAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
CAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAG
ATCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAAGAGGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTTTCAATTACACAAA
CCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAT
AGGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGCCAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAAGGCGCAGAAAGAGCTT
TGCAATAA
>MH330341
GGTGCAGGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAAGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCGCAAGAAATAATTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTTTGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTGTTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCACTAACAGCAGTATTGACCAGTA

TGAAGAAACGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAACAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATGGATAGTAATAATAATAGTAGTAAGCAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACATCAACCACGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGAGACAAACTTTACTGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAGA
TAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATAGCAAAATTATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAAACAT
CACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGAATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAGCA
GGTGCGGTAATAGGGAACATAAGAAAAGCACATTGTGAGGTCAACAGAACAGCCTGGAATAGCACTTTACAAA
AGATAAGTACACAATTAAGACAATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAGTTACAGCACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAA
GGAAATTATCAATTACACAAACAAAATATATGATTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTACTAGCATTGGATAAGTGGACAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGGTAAATAGCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAATATTTTGTAGAGCTATTCGAGAACCAGACAGGGCATAGA
AAAGGCTTTGCAATAA
>MH330342
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTGACATATGGAACAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTTTGCG
TTACTCTAAATTGTACTGAAGTCAACAGCACTAGCTCTATCAACAACTTTAGCAACAGTACCGATATCAAGAG
CGAGATGAAAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTATCAACAACTGGTAGTAATAATAGTAGTGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATAATCCAGATTTTAATGGAACAGGTCCATGCACGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACTACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAACG
AGGTAATGATTAGAGCTAAAAATATCACAGACAATAGCGGAAGCATAATAGTACAGCTTAATGAGACCGTAAA
AATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGTGCTGTAATAAGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAAAACAGCATGGAGCAGCACGTTAC
AAAAGATAAGAGAAAAATTAAGAAATCACTTTAACAAAACAATACTCTTTAGGCCCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAGGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGTGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACATAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACACTACTTGGAGTAATAAATCTCTTGATTACATATGGGGTAACATGACCTGGATGCAATGGGACAA
GGAAGTTATCAATTACACAAACAAAATATATGATCTAATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGTTATGGTACA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAA
TAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACTATAGCAATAGCAATAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAGGACAAAGATTGTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MH330344
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACTGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGCTTTAATAATACCAGCTTTAATAATAACAGTAGCGTTAACGTTAGTAA
TAGTGAAATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTATAT
TCACTTTTTTATACACCAGATATAGTATCAATGGATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAA
TAAGTTGTAATACATCAACCATAACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTG
TACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTAAGCC
TGTAAACATCACTTGTATCAGAACTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTC
TATGCAACAGGCGATGTAATAGGGGACATAAGAAGAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAGAATGGAATAGGA
CTTTACAGGAGATAAGTACACAGTTAAGAAAACACTTTGAGAACAAAACAATAATCTTTAAGCACTCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAGTTGCAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCA

ATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TGTCATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAACCTAATAGATACCCTAGCAATA
GCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTTGTAGAACCATCCGTAATATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH330345
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGAACCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGTTGAACCCAACATCACTAGCTCTAACAGCAGTAGCGTTAACAGCAACAACAGTAGTGT
TAACAACAACAGGCTTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGGAA
AAGGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTCTCACTTGGTAAGAAGGATAGTAATAATAGTGGTAGTG
AGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAACTTTTAATGGAACAGGG
CCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATAAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAGGTAATGATTAGATCCCAAAATATCACAGACACTAGTAAAACCATAATAGT
ACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGAAATGGCAGCAATACGAGAACAAGTATACGTATAGGA
CCAGGACAAGCCTTCTTTGCAACAGGAGCTGTAACAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTATTGTCAACGGAA
CAGCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAGAAAACCACTTTAAAAACAAAACAATAACCTT
TAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAGTGATATATGGGATAA
CATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCG
CAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTA
CCATATCAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCGTGTCATTGGCTATCAATCTAATA
GATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACACAGACTTTGTAGAGCCC
TTTGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MH330346
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGCTTTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAACCCAAGCAGCACTAGCTTGAACAGCAATAATAGCGATAACAGCAATGAGAGTTT
GTATGAAGAGATGAAAAACTGCTCTTACAACATAGCCACAGAACTAAGAGATAGAAAGAAAACTGTATATTCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTATTAACTGATAGTAATAATAATAATAGTAATAGTGAAAAGTATAGACTAA
TAAATTGCAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGAACCAAATTTTAGTGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AGGGAGAGAATGTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTAAGAA
GCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACC
TTCTATGCAACAGGTGATGTAATAGGGAACCCAAGAAAAGCACATTGTGAGGTCAACAAAACAGAATGGAATA
GAGCTTTACGAGAGATAAAGGAACAATTGAGAAACAACTACTTTCATAACAAAACAATAAAATTTGAAAAATC
CTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATAACACATACTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGATCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCT
GCGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATATGGAAGAGTAACATGAC
CTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTAACAATTACACAGGCAGAATATATGAGCTAATTGAAAAATCGCAAAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGTCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTACTAGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGGTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCCATTCGCA
ACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAGTAA
>HQ616082
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACGAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTTCTGACCCCACCAGCAACAGCACTAGCTCTAACAACAGCACTATCTCTAACAACAGCAC

TAGCTTTAATGACAGCAGGTATGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAA
AGAAGAAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAATAGCAACTAATAGTAATAATAGTAGGCTGTATA
GATTAATAAATTGCAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCCAAGGTAACATTTGAGCCAATACCTATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATCCAAATTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGAAAGATGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTCAC
TGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
GCTTTCTATGCAACAGGTGAGATAATAGGGGACACAAGAAAAGCACATTGTACTGTCAACAAAACAGCATGGG
AGAGCACTTTACAAAAGACAAGTATGAAATTAAGAGAATACTTTAAGAACAAAACAATAGTCTTTAAGAACTC
CTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGG
GTCGTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGAATGAGATATGGAATAACATGACCTG
GATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAACCTAATATATAATTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATCAATCTGCTAGATACCACA
GCAATAGTAATAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCAATTATTAACA
TACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>DQ823357
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCCACGCCCCCAACTTTAAATTGTACTGCATCCAACTGCACTATCTCTAACAG
CAGCTTGTATGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAACATGACAACAGAACTAAGAGATAAAGAGAAAAAAGTA
CATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATGATAGTGGGGAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATACAACTTTTAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATG
AGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGCAAAAACATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAA
CATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGTGAAATAATAGGGAACCCAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGTAGCATGGAATAACACTTTAC
AAAAGATAAGTATACAATTAAGAAAATACTTTAATAACAAAACAATAACCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAATTGGAGTAGTAAATCTCATGATGAGATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAAGGAAGTTATCAATTACACAAACATAATATATGGTCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>KU749399
GCTACAGAAAACTTATGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAAATAAGTTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGATAGAA
CAAATGCAGACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAAGTGTACTGACCCCACTAACAACAACTCTGAAGTAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCAC
AGAACTAAGAGATAAAAAGAAAGCTGTATATTCACTATTTTATAAACTTGATATAGTACCAACTGATGGTAAT
GATAATAGTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTG
AGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATAAAAATTTTAATGG
AACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTG
CTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGATGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAGACCA
TAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAAATATCACTTGTATCAGACCTGGTAATAATACAAGAACAGGTATACA
TATAGGACCAGGACAAGCCTTCTTTGCAACAGGTGACGTAATAGGGGACATAAGAAACGCACATTGTAATGTC
AGCAGAGCAACATGGAATAACACTTTACAACAGATAAGTGAACAATTAAGAAAATACTTTCATAACAAAACAA
TAATCTTTGAGAGCTCCTCAGGTGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAA
ACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGC
TCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGTTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGCAGGAGATAT
GGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAACTATACAGGCATAATATATGATCTACTTGA

AAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGT
TGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTGTAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAA
GAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCGTGTCATTGGCTATTAA
TCTGCTAAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGT
AGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAACGCTTTGCAATAA
>KU749401
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCTTATGATAAGGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAAACTTTGACATGTGGAATAATAGCATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAACCTCAACAGCACCAACACTACTATCCCTAACAATAGTGGTGGTAACAG
CAGCGAGGTTAAAGAACTAATGAGAAACTGCACTTTCAACGTGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAGAGT
GTGCATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTATCAATTGATAGTAATAGTAATAGTACACAGTATAGACTAA
TAAATTGTAATACATCAACCATAACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAGAGTGCAAGGAGAAAAATTTTACTGGAAAAGGGCCATGCAGGAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AGGGAGAGGTAATGATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGCTTGATGAGCC
TGTAAACATCACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATAAGTATAGGACCAGGACGAGCCTTC
TATGCAACAGGTGATGTAATAGGGGACATAAGGAAAGCATATTGTAATGTCAGCAAAACAGCATGGACTAACA
CTTTACAAAAGATAAGTATGCAATTAAGAAAACACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAAATCTGACTGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCA
ATGGGACAGGGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATATCAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGT
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTAGATACCACAGCAATA
GCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCTATTTGTAACATACCTA
GGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAATAGCTTTGCTATAA
>KY658681
GCTGGAGGCTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATTTGATAAAGAAGCACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATAACTTTGGACAATGTGACAGAAAAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCAAGCAGACATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAAATTGTACTGCACCCAACAGCACTAGATGTAACAACAGTCGTGTTAACAACAGTGATTGTGTGTTTGA
AGAGATGAGAAACTGCTCTTACAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTT
TATGCACTAGATATAATATCAATTGGTAGTACTGGTAGTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACATCATCCATGACACAGGCCTGTCCTAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAATGCAAGGATGCAAATTTTACTGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAGAAGA
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATCACAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACAT
CACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACA
GGTGATATAATAGGGAACCCAAGAAAAGCATATTGTAATATCAGTAGAAAAGCATGGAATAGCACTTTAGGAA
AAGTAAGTATACAATTAAGAGAATACTTTAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCACAGGAGGGGATTTAGA
AATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGCCTGAGATATGGAATAACATGACCTGGATGGAATGGGACAAGGA
AGTTTTCAATTACACAAACACAATATATGAGCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTA
GAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAA
AAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAATAAATAG
AGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>KU749402
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACGAGAAATACTTTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAATAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAAACCCAAATTCAACAGTACCTCTAGCAACAATACCTTTTACAACAGTACCTTTTA
CAGCAACAACAGCATGTTAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAACA

AAAAAAGTACATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGCAACTGATGGTGGGCATACTAATGATAGTGGGC
AGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAACCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCC
TATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAACGATCCAAATTTTAAKGGAAAAGGGCCA
TGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAAAGGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACA
GCTTACTAAGCCTGTAAACATCTCTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGCACCA
GGACAAGCCTTCTATGCAACAGGTGAGGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCACATTGCAATGTCAGCAGAACAT
TATGGAATAGCACTTTACAAGAGATAAGTAAACAATTAAGAGAACACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAA
AAACCCTATAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTGTCAATTGTGGTGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGAC
TCATCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAGTGAAATATGGGAGAACAT
GACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAGTTATCAATTACACAAGCAAAATATATGAGCTACTTGAACAATCGCAA
AATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATGAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TATCAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATTAATCTGCTAGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGCACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCTCTTC
GTAATATACCTAGGAGAATTAGACAGGGAGCAGAAATAGCTTTGCAATAA
>KU749403
GCTGCAGACATGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATATCTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAA
ATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGATCCCAAACCCAACAGCACTATATCTAACAGCAGTAGTAACAGCTACAGCAATGATAG
CTGGGTTAAAGACATGAAAAACTGCTCTTACTACATAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAAAATGTACAC
TCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTATCACTTGGTACTAGTAATAATAGTAGTCAGTATAGACAGTATAGAC
TAATACATTGTAATACATCAACCATAAAGCAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAAGATCCAATGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAGAAAGAGGTAATGATTAGATCTCAAAATATCACAGATAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTCAGGA
GCCTGTAAACATCACTTGTATCAAACCAGGCACCAATACAAGAACAAGGATACATCATATAGGACCAGGACGA
GCCTTTTATACACATGGTGATATAATAGGAAACCCAAGAATAGCACATTGTAATGTCAGCAGTGCAAAATGGA
ATAAAACTTTACAAGGGATAAGGAGACAATTAAGAAACTACTTTACTAACAAAACAATAATCTTTAGGAACTC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGACATATGGAATAACATGACCTG
GATGCAATGGGACAAGGAAGTTAACAATTACACACACATAATATATGATCTAATAGAACAATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAAAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGCTTGACATATCAA
ATTGGTTATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTGGCTATTAATCTCATAGATACCATA
GCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTTGCAACA
TACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCAGTAA
>KU749404
GCTGGAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGAACCCAGATCCAACAGCAATAGTTCTAGCAACAATAACAACAGCACTGATAGATT
GTATGAGGATATGAGAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAAATGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTAGCAATTGATAGTGAGAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
CATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATCCAAAGTTTACTGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTTTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAGATAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAAGCATCAC
TTGTGTCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGGAACAGGT
GATGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAACGGAACAGCATGGGATAGCACTTTACAAAAGA
TAAGAATACAATTGAGAAAGTACTTTGGTAACAGAACAATAAATTTTAGAAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGA
AGTTAGAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGACATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGA
AGTTTTCAATTACACAAACATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA

GATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAG
AGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTATCATTTGCTATTAATCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGG
GGAACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAGAGAATTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGAGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>KU749405
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAACTGGCTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATGTGATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAGGTTAGATTGTATTAACAGCACCAGCCACTACACCCACGATAGCTTGTA
TGAAGAAGTGAGAAACTGCTCTTATAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAAAGGAAAAAGGTATATTCTCTT
TTTTATAAACTTGATATAATACCAACTGATAATAATACTAATAGTGATAGTAGACAGTATAGACTAATAAATT
GTAACTCATCAACTGTGACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGGGATCCAAAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGGG
AGGTAATGGTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCCAAGGTCATAATAGTACAGCTTAAGGACCCTGTAAA
CATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACCTATGGGACCAGGACGAGCCTTCTATGCA
ACAGGTGAGGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTTTTGTCAATAAAACAAAATGGAATAACACTTTAG
AACAGATAAGTATAAAATTAAGAGAACAATTTCCTGACAAAACAATAGTCTTTAGGAACTCCTCAGGAGGGGA
TGTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATATCTAAAGGATCAGCAGGTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAGATCTCTAAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAATGGGA
CAAGGAAGTTAACAATTACACACAAATAATATATGAGCTAATTCAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGTTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGAGCAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>KY658682
GCTGCAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CCTCAGATGCCAAGGCTTATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAATTTTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCACACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAACTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGAACCCACTATCGACAGTAACAATAACAGCACTAACACCAGCTAYAATAGAAAGATTGA
AGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAATGATAAACAGAAAAAAGTACATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTACCAACTGATAATGGTAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAACCA
TGACACAGGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TATAAAATGCAATGATGCAAATTTTACAGGAATAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCTGAGAAAGAGATAATGATTAGAT
CTGAGAATATCACAGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGCTTACTAAGGCTGTAAACATCACTTGCTCCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACCTATAGGACCAGGACGAGCCTGGTTTGCAACAGGTGATGTAACA
GGGGATCCAAGGAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCAGATTGGACTAGCACTTTAAAAAATATAAGTATAC
AATTAAGAAAACACTTTAACAAAACAATAATCTTTCAGAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACA
TAGTTTCAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGAT
CAGCAACTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAGATCTCAGGATGATATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAGGGAAGTTAGCAATTA
CACAGAATTAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCA
TTGGATGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAAATAACACAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTCAGGCAGGG
ATACTCACCCTTGTCATTGGCTATAAGTCTGATAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGG
GTTTTAGAACTAGGACAGAGAATTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAA
GAGCTTTGCAATAA
>KU749407
GCTGCAGAAAACACGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGAGTGGAAAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATATGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGCACCCAAAAACAACAGCAATGATAACTTCATTGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTT
CAACATGACCACAGAAGTAAGAGATAAAAGGAAAATTGTACATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTATCA

ATTGGTAATAACAAAAATGATAATAGTAACTATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATCAAACAACCATGA
CACAGGCCTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAATGCAGGGATGCAAATTTTACTGGAAAAGGGCAATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGAAAAAGGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAGACAATAGCAAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAGACC
TGGCAACAATACAAGAAAAAGAATACATATAGGACCAGGACGAGCCTTCATTGCAACAGGTGCTGTACTAGGG
GACCCAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAAAACAGCATGGAATAGCACTTTACAAAAGATAAGTATACAAT
TAAGACAATACTTTGAAAACAGAACAATAAYCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTGCAACACA
TAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCCTTGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAGGAAGTTGCCAATTA
CACAAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTCAGGCAGGG
ATACTCACCCGTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGGGAACAGATAGG
ATTATAGAAATAGTACAGAGAATTGGTAGAGCTATCTGGAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>AF082486
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAGTTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAAAAGCACTAGCTCTAACAACAGTAGCGTTAACAGCAACAGCAGCGATAG
CTTGTTTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCAACTGGTARTAATGGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACATCAGCCATGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATACAAATTTTACTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGG
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATAGCAAAATCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACAT
CACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACA
GGTGATGTAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGAGCAGCATGGAATAGCACTTTACAAA
AGATAAGTACACAATTAAGAAGATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCCCAGGAGGGGATTT
AGAAGTTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAATTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAG
GGAAGTTATCTATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGAGAAATCGCAAAACCCGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCCTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGCCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAATCTGATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGTAACATACCTARGAGAATCA
GACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGCAATAA
>KY968402
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACAACCACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGCTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAACTAGTGTTATCAAATGTGACAGAAAAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGCATTGAAGACCAATAGTACTACTAGTGATAGTACCAGTAATGGTACCGTTAGCCC
AGCAAGAGAAGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGAAATAAGATACAGAAAGAATAT
GCACTTTTTGATAAACTTGATGTAGTTCCAACACAGGATAATAATAACAGCTATATTTTGAGAAATGGTAATG
CCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCAAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCACTTCTAAAATGTAACGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGATTATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAG
TAATTAGATCTCAGAATTTCAGTGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAACTGAATGAATCTGTAGTAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATACATATGGGACCAGGAGGAGTATTTTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGCAAAGAATGGAATAAAACCTTAGGACAGA
TAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAATACTAGCTGGAGTAATAAATCTCTGGGTGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGACA
GATTGAAAATTACACAGATTTAATATACACCTTACTTGAAGATTCACAGAGACAACAAGAACAGAATGAACTA

GAATTATTAAAATTAGATACGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGGGGTACATAA
GAATATTCATAATAGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTATTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTTGTCTTGTTCAATGCTATAGCCATAGCAGTAGCAGGGACAGA
GATTATAGAAATAGTACAAAGAACTTTAGCTATTCTCAACATACCAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCT
TTGCTATA
>KY968404
ACTGGAGAACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATATTGGCAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCAAGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTGATGCTAATGTTACTAGGGCCACTAATATTAGCTGGGGGGAAGCGATAGGGAAAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATGAGAGATAAGGTGAAAAAAGCATATGCAAATTTT
TATAATCTTGATATAGTACAAATAGATAATGATAATACCAGCTATATATTAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATATGCGAT
TCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTTAATGGAACAGGAACATGTAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGAT
CTGAGAATTTCAGTAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAACGATCCTGTAGTAATTAATTGTACAAG
ACCCARCAACAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAACAAAATGGAATGAGACTTTAGAAAAGATAGTTAAAA
AATTACAAGAAATAGAATTTAAGAATAAAACAATAGTATTTAATCACTCCACAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTGTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTTATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATA
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAA
CAATTACACAACCTTAATATACACTTTGATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTA
TTAAAATTGGATAGTTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGATACTATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTATCCACATACCAAGAATAAGACACTTAA
>KY968408
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAATTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTATGTTAAATTGCACTGATTATACTAATAACAGCACTAATAGCACTAATTTGGAACAGATGAAGGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAAACATAAAAAATAAGATACAAAAAGAATATGCACTTATGTATAAA
CTTGATTTAATGCCAATAAGTAATGATAATACAAGCTATACATTAATAAACTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATT
AGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGGAGAAATAGTAATTAGATCTGAAA
ATTTCACGAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAATCCATAGCAATTAATTGTACAAGACCCAA
CAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGCATGGGGAAGAACATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTGGAGCAGAATGGGAAAAGACTTTAGAACGGGTAGCTAAAAAATTAA
GAGAACAATTTAATAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAG
TTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATATTAGTTGGA
GTAATAAATCTCAGGATGACATTTGGAACAACCTGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACAC
AGGCTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAAAATGAACTAGAATTATTGGAATTG
GATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCATTATCATTTTGTTTTGCTCAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCGGGGACAGAGGTTATAGAATTAGT
ACAAAGACTTTGAGGTATTCTCCACATACCAAGAATAAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTATA
>DQ383749
GCTGGAGAACAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAACAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGAGGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTGATGTGAATGATACTAAGGCCAATAGTAATACTACTGGGAGTAGCTGGGACATGCC
GGGGGGAGGAGAAATGACAAATTGCTCTTTCAATATCACCTCAAGCATAAGAGATAAGTGGCAGAAAGAATAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAATAATAATAGTGATAATACCAGCTATAGGTTGA
TAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAAGCCTGTCCTAAGACATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG

TGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTC
AGCACAGTACAGTGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACACATC
TGTAGAAATAAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCAGGGAGATCATTA
TATACAACAGAAATAATAGGAAATATAAGAAAGGCATATTGTATCATTAATAGCACAAAATGGAATAATACTT
TACAACAGATAAGTATAAAACTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTATGATGCTCACCCTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTATGTGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTA
CTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATAAGATTTGGAATAACATGACATGGATGGAGTG
GGAGAGGGAAATTGACAATTACACGAACATAATATACTCCTTACTTGAACAATCACAAATCCAACAAGAAACG
AATGAAAAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTGCAAAGAACTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>MH078532
GCTACAAAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAGTTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACGTTAAGATGCAGTAATGTCACTGATACCAATGCCACTAATACCAATACCACTAATACCAATGTTACTAG
GGGGATGAGGGAAGAAATGCAAAACTGCTCTTTCAATGTCTCAGAAGGCATAAAAGATAAGATAAGGAAAGAA
TATGCACTCTTTTATAAAATGGATCTAGTATCAATAGATAGTAATAGTAGTAGTGCAAAGGATAGTACAGATT
ATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAGGCTTGTCCAAAGACAACCTTCGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTACAGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGT
AAAAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCATTTGTTGTTAAATGGCA
GTTTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACTATAATAATACAGCT
GAAGGAAACTGTAAAAATCACTTGTATAAGACCCGGCAACAATACAAGGAAAAGTATAAGTTTTGGACCTGGG
AGTACATGGTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATCAGAAAAGCATATTGTGACATCAATGGGACAGAAT
GGAATAATACATTAAGACAAATAGTTACAAAATTAAGAGAACAACACTTTAATAATAAAACAATAATCTTTGA
ACAACCTATGGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCGGGAA
AACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGATTACATTTGGAATAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAAAAATTGACAACTACACAGAATTTATATACACCTTACTTGAGGAATCG
CAGAACCAACAAGAAAAAAATGAACAGGAATTATTGAAATTGGATAGTTGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTCA
GCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAAT
TTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTT
AATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGGTA
TCCTTCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF538307
GCAGCAGAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGTACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAAAATCTGACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTCAATACTAATACCACTACTAATGTCACTGGTATTAATAATAGTAGTGTCAA
GTTAGAATTGGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCTACACCACCACAAGCATAACAGATAAGTATCAA
AAAGTCTATGCGCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCCAATAGATGATAGTAATAACAATACTAATACTAGCT
ATAGGTTGATAAGCTGTAACACCTCAGTCATTACCCAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GCCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCAGACAATACTAGAAACATAATAGTACAGCT
GAAAGACGCTGTAAACATTACTTGTATGAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATATCTATAGGACCAGGG
AGAGCATTTGATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACGAGCACACTGTAACCTTAGTAGACAAGATT
GGAATAACACTTTAAAACAGATACATAGCAAATTAAGGGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCA
CTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATGATATCTGGGATAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATACCATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAAC
CAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATCATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAG

TGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCC
ATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAGAGAATCTTTAGAGCTATTATCC
ACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU367404
GCTGCAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTGACAGAAACTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTAGTTTAAATTGCACCGATTTGAAGAATGCCACTAAGGAGATGAATACCACTAAGGAGACGATGGAAATGAA
AAACTGCTCTTTTAATATCAGCACAAGAATAAAAGCTAAGCTACAGGAAGAATATGCACTTTTTTACAAACTT
GATATAGTACCATTAGGTAAGGACAGTAATGATACCAGCTATAGGTTGAAACACTGTAATACCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAGAAGGACCATGTACAAATGTTAGTACAGTGCAATGTACACATGGA
ATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTG
ACAATTTCACGGATAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACA
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCTATGGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
AATATAAGAAAAGCAGATTGCATCATCAATGAAACAAAATGGAATGACACTTTATACCAGATAGCTATGAAAT
TAAGAGCACAATTTAGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTGGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTA
CACAAACTTAATATACACCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAA
TTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
ATTATAGAGGTAGTACAAAGAGTTTTTAGAGTTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GAAGTTTGCTATAA
>AF146728
GCAACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTACTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGAGTTGACGAATGTTACTTTTACTAATAGTAGGCATGTGACTAATAGTAGTTA
TGTGGGAAGTATGGAAAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAAGCATAAGAGATAAGAGG
CACAAAGAATTTGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGGTAGTAATACTAGCTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCAATGGAAAAGGACCATGTGCAAATATC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGACAATTTCACGGACAATGCTAAAAGCATAATAGTACAGCTGAATGAATC
TGTAGAAATTCATTGTATGAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGGATATATGTAGGACCAGGGAGACACATC
TATGCAACAGAGAAAATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGAACAAACTGGACTAGCG
TGCTAAGACAGATAGCTGTAAAATTAAGAGAACGATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTCCTCTGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAAGGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAATCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAGTGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAGAGAAATTGGCAATTACACAGGCTTAATATATCATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TCTAGTGAAGAAAGTTAGGGAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATA
GCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTACTATAA
>MN485974
GCTGCAGATCAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGCATTGGAAAATGTAACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATGATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAAGTGCACTACGTATAAGAATGCTACTAATACCACTCAGACTCCCACTGACAGTCCTAGAGAAGA
AATAAAAAACTGCTCCTTCAATGTTAGCACAAGTGTAAGAGATAAGAGTAAGAGAGAACATGCACTTTTCTAT
GACAGTGATATAGTACCAATAGATAATGCCACATATAGGTTGATACATTGTAATACCTCTATCATTACACAGG
CCTGTCCAAAGGTATCATTTGAACCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG

TAAAGAGACAAAGTTTAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGA
CCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGCCAATT
TCACGGACAATAATAAAAACATAATAGTACAGTTGAATGAAACTATAAAAATTAATTGTRCAAGACCCAATAA
CAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAACATA
AGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGCACACAGTGGAATAACACTTTAAAACAAATAGCTATAGAATTAAGGA
ACATATTTCCAAATAAAACAATAGTCTTTAATCATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTGATGCACATTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTARTGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGTA
ATAGATCTCTAAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGG
CTTAATATACAAYTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAT
AAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTRACATAACAAAMTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTRATAGGTTTAAGGATAGTTTTTACTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTC
ACCAYTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATA
GAAGTAGTGCAAAGAACTGGTAGAGCTATCCGCCATATACCTAGAAGAATAAGRCAGGGCCTCGAAAGGATTT
TGCTATAA
>MN485990
GCTCTAGAAGAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGGTATAAAACAGAGGCACATAATATTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGACGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTATTTTAAATTGCACTGAGTATGTGGGAAACAATRCSCRAGACAATGAMACTCCTAAGGAAGAAAAAGGAGA
AATACAAAACTGCTCTTTTTATACAAACCCAATAACACAAGATAAGAAGCAGAAAGAATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAGTGCTGGAAATGATAGTAATGATAGTAATATTACTAGCTATAGGT
TGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAATAATGAGATGTTCAATGGAACAGGACCGTGTAACAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAAAAGAAGTAGTGATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTAAATGAATC
TGTAGTAATTAAGTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAACATGG
TATGCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAAAACTGGAATGACA
CTCTACAAAAGATAGTTACAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAATAAGACAATAATCTTTAAAAACTCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTACAAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAGAGAAATTGAAAATTATACAGACTTAATATACAACTTAATTGAAGGTGCACAGAACCAACAAGAA
AAAAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTATACTTTC
TCTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCATTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCTACAGCCATA
ACAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGCACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTA
GAAGAATAAGACAAGGATTAGAAAGGCTTCTACAATAA
>MN485995
GCTACAGGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCCAACCACAAGAAGTAGTCATGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACGAATGCTAGGAATGCAGCGAGAAATGAAACAATAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTT
CAATGTTACCACAGACATAAGGGATAAGGTGCAGAAAAAATATGCACTTTTCTATGCACTTGATATAGTACCA
ATAGATGATGATAATACCACCAGACATAATCCTAGCTCTAATTATAGGTTAACAAGTTGTAACACCTCAATCA
TTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TTTACAATGTAACAATAAGACTTTCAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGAT
CTGCCAATTTCACGGACAATACTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAGAAAAGCTGTACAAATTAATTGTACAAG
GCCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAACACTCTATGCAACAGGAGAAGTAGTA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAGCAAATTGGAATACCACTTTAACAGAGATAGTTAAAC
AATTAAGAAAACAATTTGGAAATGCAACAATAGAATTTAAACACCCTTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTA
GTTGGAGTAATAAATCCATGGAATACATTTGGGACAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAA
TTACACAGGCTTGATATACAACTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGCAAATAGAGTTAGGCA

GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAGCTTATTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGACGGGACAGAT
AGAATTTTAGAAATATTGCAAAGAGCTTGTAGAGCTATACTCAACATACCTACTAGAATAAGACAGGGTTTAG
AAAGGGCTTTACAGTAA
>MN486034
GCTGTAGATCAATTATGGGTCACARTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAGGTACATAATGTTKGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTACTATTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACAATTTAACACCAACACCTAGAAATGGTACTAATGTCACATTGGACAAAGGGAT
GGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACTACCACAAACATACAAAATAAGATGCAGAATGCATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATTTAGTACCATTAGGTAATGGTAATAATAATAATACTAATTATACTACTTATAGGT
TGATAAGTTGTAACACTTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTACAGTGTAACGAGAAGAACTTCAGTGGAAAAGGAGAATGTAGAAAT
GTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCGGACAATAATAAAAACATAATAGTACAACTAAATGA
AACTGTAACAATTACTTGTGTAAGACCCAATAACAATACAAAAAGAAGTATACATATAGGACCAGGGAAAGCA
TTTGATACAGGGGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAACAAAACTGGAATAACA
CTTTAATTAGGGTAGCCAAAAAATTAAGAGAACAATTTAATAAAACAATAGTCTTTAACCAATCCTCAGGAGG
GGACATAGAAATTGTAACACACAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTAGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTA
CTGTGCCGTGGAATAGTAGTTGGAGTAAGAATAAAAATTTAACAGACATATGGGATAAAATGACCTGGAATCA
GTGGGAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGAACTAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAA
AAGAATGAAAAAGACCTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGGATAGTTTTTTCTGTACTTTC
CATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTATAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTGTAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATCCTTCACATACCTA
GGAGAATAAGACARGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTTTAA
>DQ358805
GCTACACGACAATTGTGGGTCACAGTCCATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTACCATTAGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGCTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TGACTTTAAATTGTACTAATTTGAAGAATGATACTAATACCAATAGTAGTAGCGGGAGAATGATAATGGAGAA
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCGCAAGCATAAAAAATAAGGTGAAACAGGAATCTGTACTT
TTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATAGATAATGATACTACAAGCTATATATTGATAACTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATCCATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCCTGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTA
GATCTGAAAATATCACGGACAATACTAAAATCATAATAATACAGCTGAACGAAACTGTAGAAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGGATAACTATGGGACCAGGAAGAGTATATTATGCAACAGGAGGCATA
GTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAACAAAATGGAACAGCACTTTGGAAAAGATAGCTA
GAAAATTAAGGGAACACTTTAATAGAACAATAGTCTTTAATCGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTAATGTGCCTTGGAATACTA
GTTGGAGTAATAAATCTTTAGAACAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATAGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAA
TTACACAGGCATAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTA
AAATTGGATAAGTGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCACTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTATCCACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JN692439
GCTACAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATACTATTGCCAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAGATGCATAAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TTATTTTACATTGCTCTAATTACACTAGTGCTAACACCACTAGTAATAATACCACTAGTAGATTGCTAAACAT
GGAGGGAGAAATAAAAAACTGTACTTTCAATATCACCACAAACATAAGAAATAAGGTAAGGCAAGAATATGCA
ATTTTTGATAAACTTGATATAATACAAATAGATAAGAATGATAGTACAAGCTATATGTTGAGACATTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGG

TTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGATCAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAG
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAA
TGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATATTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAAACTGTAAAAATTAA
TTGTACAAGAACCAACAACCATACAAGAAAGAGTATACACATGGGATGGGGGAGAGCACTTTATACAAACGGA
GAAATACTAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACATTAGTAGATCAGAATGGGGAAAAGCTGTAAAACAGA
TAATGGCAAAATTAAAAGAACAAGTGGGGGACAACAAGAAGACAATAATCTTTAATCAATCCGCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCAGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGAACACATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
GAAAGAAATTAACAAACACACAGACACAATATACCGTATACTTGAAGAGTCACAAAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCATAGTAGCTTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTATCTTTAGT
GAACAAGGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATTGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGATTTGGTAGAGGTGTTATCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JN692462
GCTACAGAACAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACCCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCTAAACCACAAGAAATAGTATTAGAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATGATATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACGTTAAATTGTACTGATATTTCTACCAATAATACTAATAGCAGTAGTAATACTAATAGCAGTAG
TTGGAAAAATATGGAACTGGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGAAATAAGATG
CAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTACAACAAATAGATAATACAAGCTATACATTGATAAACT
GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAAGCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCAATTGTAAAGTGTAATGATAAGAAATTTAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTGAATGAATCAGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGATGGGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAAATGCAATAGTAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACCTTAGTAAGGAAAATTGGGAAAGAACGTTAA
AACAGGTAGCTGAAAAATTACAAAAACAATTTAATACCACAATAATCTTTAATCAGTCCGCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAA
AGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTACTGCTAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAAAATGAG
CAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTTTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATGCCATAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGGTATCTTACACATACCTAGAAGAATAA
GACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTATAA
>JN692465
GTTGCAGGAAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAGATGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACACGAAATACCATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTCAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTATGAATTGCACAGATGCAGAGACTAATGTTACTAAAAGTAATAGTAGTGATTTGGAGACCAAAGGAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAGGCGTAAGAGACAAAGTAAAGAGAGAACATGCACTTTTTTAT
GCACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGGTAAGAATAATACTAGCTATATGCTGATAAAATGTAATACCTCAG
TCATTACGCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGCGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTTTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGATCAGGGCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTA
GGTCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAAGCATATTAGTACAGCTGAAGGACCCCGTACACATTACTTGTAT
AAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTGTAACTATGGGACCAGGGAGAGTATATTTTACAAAGATAATAGGA
GATATAAGAAAAGCACATTGCAACATTAGTATGACAGACTGGAATAACACTTTAACACAGATAGCTGAAAAAT
TAAGGAAACAGTATGGGAACAACAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAGA
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTA
GTTGGAGTAAGAGTTGGAATGGATCTCTGGATGACATTTGGACTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAACTACACACAAACAATATATAGCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GATTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTACATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCTGTAGTTTCTATAATAAATAG

AGTTAGGCAGGGATATTCACCCTTGTCATTTGCTGTCAGCTTGTATAACGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATCATAGAAGCAGTGCTAACAATTTGGAGAGCTTTTCTACACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN692473
GCTGCTGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCGACCACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGCACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACGTTGCACTAATTATGCTGGGGAAAATGATACTATTGGTAATTGTACTGGGGGGAATAATAATAG
TAGTAATTGTACTAGGGGGAATGATACTAGTACTAATAGTACCGAGTGGAGTGAGATGGTGGGAGAAATAAAA
AACTGCTCTTTCAATATTACCACAAGCATAAAAAATAAGGTGCGACAAGAATATGCACTTTTTAATAAACTTG
ATGTGGTACCAATAGATAATGATAATACAAGCTATATGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGC
CTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGT
AATGCTAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGC
CAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTAAAAATCT
CACGGACAATGCTAACAACATAATAGTACAGCTAGACAAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAAC
AATACAAGCAAAAGTATACATATGGCATGGGGGAGAGCATTTTATGCAACAGAAAGAATAATAGGAAAGATAA
GACAAGCACATTGTGACGTTAATGCAACAGACTGGAACCACACTTTAACAAGGATAAAGGCAAAACTAAAAGA
ACATTTTAATAAAACAATATACTTTGATCAGCCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATACTGCACACTTTTAAT
TGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCC
TGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGCAATAG
ATCTCAGGATGACATTTGGCAGAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTGACAATTACACAGACATA
ATATACAGCTTACTTGAAAAATCGCAGACCCAACAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGT
GGACAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGG
AGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTGTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA
TTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAG
TAGTACAAAGAATTGGTAGAGGTATTCTCCATATACCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCT
ATAA
>JN692474
GCTACAGACAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAGGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTGGAAACAGAATAATACCACTAATGGGACCCAAAATAGTAATAAAACTATTGG
GCAAAAGATGGAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAGCAAATAAGTATCACAGA
GAATATGCGCTTTTGTATAAAACTGATGTTGTACCAATAGAAAAGGATAATACAAGTTATATGTTAATAAGTT
GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAATAATTAGATCTGAAAACCTTACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGC
AATTAATTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGATGGGGAAGAGTATTGTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTGAGTAGAAAAGACTGGAACAGAACTTTAC
ATCAAATAGTTATGAAATTAAGAGAACACTTTAACAAAACAATAATCTTTAAGCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGAAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATAAGACCTGGAGTAATAAATCTCTGGATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGCAATTGGATTCATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGTTTAGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGAATCATAGAAGCAGCACAAGGAATTGGTAGGGCTATTCTCCACATACCTGTAAGAATAA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>JN692480
GCTGCAAAGCAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAGTAGTATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAAGA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTGAATTGCTCCTATATCAATAGTACTTGTGGCAATAGTACTGATGGTTGGCAAGATATGAGGGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATAGCACCACAGGCATAGGAAATAAGGTGCGAAAAGAATTTGCTTTCTTTAAT
AGGCTTGATATAGTACCAATAGATGATGGTAATTCAAGCTACATGTTGAGAAGTTGTAACACCACAGTCATTA

CACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGATCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGATCTG
AAAATTTCACGAACAATGCTAAAAACATACTAGTGCAGCTGAACGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATCTAGGACCGGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGA
AATATAAGACAAGCATATTGTACCCTTAACGCATCACAATGGGAAAAAACTTTAGGAAAGGTAGCTATAAAAT
TAAGAGAACAAATTAATAACACATTACACTTAAATAACACAAAAATAGCCTTTACAAACTCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTATAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTGGGGGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAAATTGACAAATACACAAACTCAATATACAACTTACTTGAAGATTCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAATTTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATAATTTTTACTGTTCTTTCTATAGT
AGATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCATTATCTTTCGCTGTTAGCTTGCTAAATGCCACAGCTATAGTAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGTTAGAGCTATTCGCAATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCCTAGAAAGGAGCTTACTATAA
>HQ377423
GCTACGCAACAGATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCGCAAGAAGTAGACTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TTACCTTAGATTGCAAAGATGTGAATATTACTAAAAGCAATGGTACTGTCAACATTACTAACGTGAATACTAC
TAGCTGGCCACAAATGCAAGCAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATTAGCACAGACATAAGAGATAAG
GTGCGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAACCTTGATGTAGTAAAGATAGAAGGGGGGAATAGTACTAGCTATA
GGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTAAAATGTAAAGATAAGGAGTTCAATGGATCAGGACCATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGGGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAA
TGAATCTGTAATAATTAATTGCACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGGAGTATAGATATAGGACCAGGCAGT
GCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGGACTAAAATGGA
ACAACACATTAAAACAAATAAGTGGAAAATTAAGAGAACAATTTATTAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTAATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAACTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATTT
GCGCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATCAGATTTGGGGGAATATGACATG
GATGGAATGGGAAAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAA
CAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTAGGTCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTATCGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACA
GCAATAGCAGTGGCTGAGGGGACAGACAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGAAGAGCTATCCTCAATA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCCTTGCTATAA
>KT427681
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGRGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAMCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCYACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAAYAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACTAAGATAAATACTAATAGTACTGGAAATAGTAGTAGTGTTACCAATAGTACCAGCGA
GGATGGTGGGGAACCAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTCACAGATGGAATAAAGAGGAAAAAAGACTATGCA
CTCTTTTATAGTGTTGATGTAGTACCAATAGAAGATGATAATACAAGCTATATGTTAAGAAGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATAAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATGATGAGAAGTTCAGTGGAATAGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAAGAAAAGAGATAATAC
TCAGATCTGAAAATTTCACGGACAATGCTAGAAACATAATAGTCCAACTGAATGAATCTATAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAAAGTATACATTTTGGACCGGGGCGAACAATGTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATTTTGTACCCTGAATGGAATAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAG
CTAGAAAATTAAAAGAACAATTTAATAAAAGCATAGTCTTTGAGCCAGCCATCAAAGGAGGGGACCCAGAAAT
TATAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAAT
TGACAACTACACAGGCTTAATATACACTTTAATTGAAAAATCGCAAAAGCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGAA
CTATTGGAACTGGATAAATGGGCAAACTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA

TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTCACCACGCTATTAGCTTGCTTAATACCA
CTGCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTGTAGAGGCATCCTTCA
CATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTATTATAA
>KT427732
GCTGAAGATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAACCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TTATTTTAAACTGCACTGATTGGAAGAGGAACAMTACCMATAGTAMTAGCTATAATAGTACGGTGGAAGGGAT
GGAGAAGGGAAATTTGCTCTTTCAATATTACCACAGACATAGAGAATGGTGCAACAAGACTATGCACTTTGAT
ACACTTGATATAGTACCAATARAAAATAAGACAGAAAATCRGACATAWGTAAKCTATACATWGGTAACCTRTA
ACAYCATAACTTGTAGCACCACAAAARTTACACAGACCTGCCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGATCAGGACCATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTA
CTAGCAGAAGAAGAGACAGTAGTAGATCTAAAAATTTCTCAGACAATGCTAAAAATATAATAGTGCAGCTAAA
TGAAACTGTAAAAATTGATTGTATAAGACCCAGCAACAATACAAGAAGGAGTATACACATGGGATGGGGGAGA
GCAATTTATACAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTGCAGGAARATGGA
ATAACACTTTAAGACTGATAGCTATAAAATTAATGGAACAATTTCCAAATAAAACAATAATCTTTAATGAATC
CACAGGAGGGGACCCAGAAGTAGAACTGCACATGACTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATAAGATTTGGAATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTTATATACAATTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAM
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTYATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGT
ACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTGTTAATTTGCTTAATTTCATA
GCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAGGAATTGGTAGAGCTTTCCTCCACA
TACCAAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KT427713
GCTACAAAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGWRTTARAMAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTRGAAAAATAATATRGTAGAA
CAGATGCAAGAGGATGTAATTAGTTTATRRGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACTGATTGGGACAATAATGCCAATAGTAGTAGTGTGAATAAGATAGACAAAGGAGAAAT
AAAAAACTACTCTTTCAATATCTCCACAAATCTGAAAGATAAGAAACAGAAAGAATATGCACTCTTTTATAAA
CTTGATGTAGTATCAATAGATAATAGTAATACTAGCTATAGTTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTTGTTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTAGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAAAGATAAGAACTTCAATGGAACARGATTATGTCAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAACCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAGTAATTAGATCTGAAA
ATTTCACAAACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAATGAAGCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAA
CAACAACACAAGGAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCCTTTTATACAACAGGAGACATAATAGGAAAT
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATGGAACAAAATGGACTAACATGTTAAAACAGTTAGCTACAAAATTAA
GAGAACAATTTAATAATACAACAACAATAGTCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGAT
CAACAGCTCCTGGGAATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGGATGACATTTGGAATAACATGACATGGATAGAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTA
CACAGGCGTCATATACAGCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTCTAAGAATAGTCTTTTCTGTACTTTCTCTAGTGAATAGAATTAGGCAGGG
ATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCCTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KT427870
GCTTCAGAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCATCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAATGCAGCTAACACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAACTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTAATTTGAATATTACTAATAATAATAGTACAAGTAATAGTAGTGTTCAGGAATCGGG
AGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAAAGATAAGAAGAAGAAAGAATATGCGCTTTTT
TATAAACTTGATATAGAACAAATAGATAATACAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA

GTGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAATAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAGTAATTAGGTCTGAAA
GTTTAACAAACAATGCAAAAGTCATAATAGTACAGCTGAATAAATCTGTAGAAATTAATTGTACGAGACCCAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGATGGGGGAGGACATTGTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAAC
ATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGCAGGGTAAATTGGAACAACACTTTAAGACAGATAGCTGGAGAATTAA
GAGCAATATTTAATAAAACAATAATCTTTAATCAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAAATGCACACTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCTGAATGCAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAAC
CTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGAT
AAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTAATTTCCATAGTGAATAGAGTTAGGGAGGGATACTC
ACCATTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATCATA
GAAATAGTACAAAGAATTGCTAGAGCTATCCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGATTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KT427707
GCTGAAGAAGAAAAATCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTA
GATCAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTYACTCTAAATTGCAYTAATTGTGCCAATACTACTAATACTACTACCTGTACTACTAATACTACTGATAG
TAAGATGGAGGGAGAAATAAAAAACTGCACTTTCAATGTCACCACAAGCATAAAAAATAGGGTGAAAAAAGAA
TATGCACTTTTTAATACACTTGATTTAGTACCAATAGATAAAGATAATACAAGCTATATGTTGATAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAGTCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTACRATGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTAATTAAATCTGAGAATTTCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAATAGCTCTGTAACAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATARRACCGGRAAAAACATTTTATGCAACA
GAAGCAATAATAAAAAATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAAAACAGAATGGGACCAAGCTTTAATGC
ACACAGCTACAAAATTAAAAGAGCAATTTAATAAAACAATAATCTTTAATGCATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
GATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCT
GGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAGTACAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGA
AATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTACTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTCAAAATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATCAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATTGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAGGTAGGACAAAGATTTGGTAGGGGTATCCTCCACGTACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KT427873
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAGCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACGGATGTGAAGAATACAAGTGTTACGGAAAATGTATACAATACAGACATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTCACCGCAAGCATAAAAGATAGGATTCATCAGGAATATGCATTATTTTATAAGCTTGATATA
GTGCCAATAGATAATAGAGATAATAGTAATATTACAGAGAATGGTACTAGGGAATATAGGTTGATAAATTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGACAAACAGTTCAGTGGAAAAGGAGACTGTAAAAATGTTAGCACAGTA
CAGTGCACACACGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAATG
TGACAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAACTGAATGAAAGTATAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACA
GGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGCCAATGGAATGACACTTTAAAAA
AGATAGTTGAACAATTAAGAGAAAAATTCCCAAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCTGCAGGAGGGGATCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATAATAGTTGGAATAATAAATCTCTGGAAGAAATTTGGAATAACAGGACATGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGAAAATTACACAGACTTAATATACAACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAA

TAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTGGCAGTTAGCTTGCTCAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAGTGA
GACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT427695
GCTGCAGATCAATCATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAAGCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAGGCACACAATGTTTGGGCCTCACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGTATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAMTTTGTG
TTACGTTAAATTGCACAGATGYGAACAACAATGGCACGRACAACAGTGGCAATTTTAGCACTGAGGTGAAGGG
AGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATGCTACCACAGGAATTGGGAACAAGGTGAAGGGACAATATGCACTTTTT
AATACAATTGATATAAAGCAACTAGGTGAGGATAATACAACCTATATGTTAACACATTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAGGCATGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAACGATGGGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTAATTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGATGGGGGAGGGCATTTTATACAACAGGAGAMATAATA
GGTAATATAAGACAGGCACATTGTAACCTTWCTGRAGYAGATTGGGCAAAAACTYTAMAACGGGTAGAAGMAA
AATTAAAGGCAAAATTTAATAAAACAATACACTTTAACAGTTCCTCAGGAGGAGACCCAGAACTTGTAATGCA
CACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATAGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTA
CACAGAATTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAGTTATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTGTCATTCGCTATCAGCTTGCTTAATGCTACAGCTATCACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
ATTATAGAAGTAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAA
GGGCTTTGCTGTAA
>KT427785
GCTACAGAACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTCCAAAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAAAA
CAGATGCATAAAAATATAATCAGTTTATGGAATAAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCAAGAATCCTAAGCCCACTAATACTAATGCCAATAATACTGGTGCCACTATTAATAGCAC
AGGACAGGGAAAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGAGATAAGGTGCAGAAACAACGT
GCACTTTTTTATAACCTAAATATAGTACAAATAAATAATAAAAAAAAAGATAATAGAACTAAGAATAATAATA
AAACTAAATATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTAAGCC
AATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTAGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAAATTTCAATGGGAAA
GGACCGTGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGAAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAATGTAGTAATTAAATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAACTATAAT
AGTACAGCTGAAAAAAAATATAACAATTAACTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGAACAAGTATACCTATA
GGACCAGGGAGAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACCTTAGTA
AAAAAGCATGGTATAACGCTTCAGTACAAATATTTAAAAAATTACAAAGACAATTTGGGAACAAAACAACAAT
AGTTTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAAGCTTACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAGACTCTACATGAGATTTG
GGATAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACTTTAATTGAA
GAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATT
GGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAG
AATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGC
TTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCAGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAGATAATCCAAAGAGCTGTTG
GAGCTATCCTCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KJ849814
GCAGAAGACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGTCCACAAGAAGTAAAATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGACCAA
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCACTGATTATAAAAAGAATTCAACGAGCAATAATGCCACTAGTAGTCCAACAGACTCAGACAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACTACAAGAATAGGAAATAAGATGCAAAAAGAATATGCACTTTTTTATAAG
CTTGATGTAACACCAATAGATAATAATGGTAATAGTACAGACTACATATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT

TCTAAAGTGTAATGATAAGAACTTCAATGGAACAGGACCATGTGAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAGATAGTGATCAAAT
CTGAGAATTTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAACGAATCTGTAGTGATTAATTGTACAAG
ACCTAGCAACAATACAAGAAAGAGTATATCTTTAGGATTTGGGAGAGCGCTATATGCAACAGGAGAAATAATA
GGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAAAATGGGAAACTACTTTAAGCAGGACTGCTGAAA
AATTAAGAAAACAATTTAGGGAGAACACAACAATAATCTTTAACAGTTCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
TGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCGGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCCTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTAACACAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGA
AAATTACACAGGCTTAATATACAATTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAATTA
TTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTGATTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATGCAATAGCTGTAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGGTTATTGAAATAATACAAAGATTTGTTAGGGGCATTCTCCACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT427771
GCTAAGGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTACAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACAATTGGAGGAATGATACCAATAGTACTAGCTTGGACATGAAAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTTAATGTCACCACAGACGTAAGAGATAAGATGCACAAAGATTATGCACTTTTTTATAAGCTT
GATGTAGTACAAATAGATACTAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAGAGACAAAAGATTCAATGGAACAGGACTATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACGCATGGAATT
AGGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAA
ATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAAAGGCTGTAAACATTACTTGTGTAAGACCCAA
CAACAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATACAACAGGGCAAATAATAGGAGAC
ATAAGACGAGCATATTGTAACCTTAGTAGAGCAGACTGGAATAAGACTTTAGAACAGATAGCTAAAGAATTAA
GAGAACAATTTGGGAAAAATAAAACAATAGTCTTTACTCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAACACA
CAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTTACAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAAAGAAATTAACAATTA
CACACAGTTAATATACACCTTAATTGAAGTTTCACAAAACCAGCAAGAACAGAATGAACAGAAATTGTTGGAA
TTGGATAAATGGGACAGTCTGTGGAACTGGTTTAGTATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTATCTGTACTTTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCACTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATTATAGAACTAGCACAAACAATTGTTAGAGGACGAGAATGGGAATAA
>KT427753
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGACTTGRAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAATTTGRATGRTACTAATATCAATGGTACGRRCARKGCTAATCTCACAGGAAG
GATAGASAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTACAGAAACAA
TATGCACTTTTTTATAATATGGATATAGTACAAATAGATGATGATAATAAAAATATAACTAATAATTATACTA
GCTATAGATTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCG
TGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGAGAATATCACAGATAATGCTAAAACTATAATAGTACA
GCTGAACAAAACTGTAATAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCA
GGGAAAGCATTTTATGCAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAAACT
GGAATAACACTTTAAAGAAAATAGTTGAAAAATTAGGAACACAATTTGGGAAGAATAAAACTATAGTCTTTCA
ACACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTACAATGCACACTTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATTATATTTGGAGTAACAT
GACGTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTATACAGGGACAATATACGAATTAATTGAACAATCGCAA
AACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATA
TAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTAAAC

GCCACAGCTATAGCAGTAGCAGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAGGCACTCCAAAGAATTGGTAGAGCTATTA
TCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT427749
GCTACAGAACAACTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGCAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGGGGAATAGTACTGCTGCCAATGTTACGAGCAGTGCTAGTTTCACAGGAAA
GATAGAGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAACATAGAAGATAAGAGACAGAARCAA
TATGCACTTTTTTATAAWATGGATGTAGTACAAATAAATGATGATAATAATACTAATAGCTATAGGTTAATAA
GTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCGTGTAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAGATAATACTAAAACTATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGT
AAGAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAGACTGGAATAACACTC
TAAAGAAAATAGTTGAAAAATTAGGAACACAATTTGGGAATAAAACTATAGTCTTTCGAAACTCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAGTTACAATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTT
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTAGATTATATTTGGAGTAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAAAGAAATTGACAATTATACAGACTTAATATACAGTTTAATTGAACAATCGCAGACCCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGARTTGGTTTAGTATAACACACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTAATTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTACAGCCATAGCA
GTAGCAGAGGGGACAGATAGAATTGTAGAAATACTCCAAAGGATTGGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT427826
GCTGACCAACCATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTGAAGCACATAGTACAGAGAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTAATGCCAATGACACTAAGACTACTAATGCCACTGGCACTATTACAGAGCCAGGAGA
ACTGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCTCCAGCAGAAATGATAAGAAGAAAAACGAACATGCAATTTTTAAT
GCACTTGATATAGTTCCAATAAGTGAGGATAATACTAATGATAATTATAGTTATATTTTGAGAAGTTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATGAAACGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTTAGCACAATACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAAAGATAG
TAATTAGATCTGCAAACATATCAGATAATGCTAAAACTATAATAGTACACCTGAATGCATCAGTAGAAATTAA
TTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCAGTGTATATGACAGGA
GAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTGGAGCAACATGGAAGGACACTTTACAAAAGA
TAGTTGGAGAACTAAGAAAACTCTTTAATAAAACAATAATCTTTAACCAATCTACAGGAGGGGACCCAGAAAT
AACAATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATTC
CTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGGAAAATCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAATAGATCTATAAATCATATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TGATAATCACACAGAATTAATATACAAATTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAACAGAATGAACTAGAC
TTATTGAAATTAGATACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACCAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTATACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAACAATTTTTAGAGCTATCCTCAACATACCTGTAAGGATAAGACAAG
GCTTGGAAAGGATTTTGCTTTAA
>KJ849821
GCTGCAGATCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTATACCCACAGA
TCCTAGCCCGCAAGAAGTACAATTGAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAGTTGTAGTAATTTGACCAATAGTAATAATAGTACACATAACACTAGTGATTTGGGAAACAATACTGA
TTTGGGAAGTATGGCGGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACACAAATAAAAAATAAGAATAGA
AAGGAACATGCACTTTTTAATAAGATTGATTTAGTACCAATAGATAATAATAATACAAATTATATGTTAGTAA
ATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTAC
CCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAAGGATAAGATGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGC

ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTGGCAGAAG
AAGAAGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGT
ACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACACTTTGGACCAGGACAAGCATTATAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCCCATTGTAACATTAGTAAAGAAAAATGGAACAACACTT
TACAACACATAGTTAGAAAATTAGGAGAACAATTCAAAAATCTAACAACAATATCCTTTAATAAATCCTCAGG
GGGGGACCCAGAAATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTCTGGAAAAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATACAACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAATTGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGTCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGCAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTATTTGTACTTTC
TGTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTAACGCCATAGCTATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGAGTATAGAAATAGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT427811
GCTAATGAAGACAAGTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAACCAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCAC
AGACCCTAGTCCACAAGAGTTAGTGTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAGCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTAATGCTAATGTTACTAGGAATACCACCAGTAGTAGTCCCACTGGGGGTAACTG
GACAGATAAAATAATACAGGAAGACGAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGA
GATAAGGTACAAAAACAATATGCACTTTTTGATAGACTTGATGTAGTACCAATGGATACTAATAGTAATAATA
CAAGTTATATGCTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAAT
TCCCATACATTATTGCACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGA
CCATGTACAAATGTCAGTATAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGACAACTCAATTACTGCTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGATAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACGAACAATGCTAAAACCATACTAGT
ACAGCTGAATAAAACCATAATAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATATCTGTAGCA
TGGGGGAGAGCATTATTTACACCAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTATCCTTAATGGAA
CAGAATGGAACAACACTTTAAGACAGGTAGTTGTAAAATTAAGAGAGAAATTTGGTAATAAAACAATAGTCTT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAACTTACAATGCACACATTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGTAATACATCTCTGGATAAAATCTGGAGCAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAACAATTACACAGACTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCG
CAGAGCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTCA
CCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTATACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGATT
AATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGGAATACTAACATTTGGTAGAGCTG
TTCTTCACATACCCACAAGAATAAGACAAGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT427796
GCTAAAGAAGATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGCACAGAGATGCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGATCCTGACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GATCAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGTACTAATTTGTATAGAAATTGTAATAATTCAAATGATACCCAAAGTAAGAGTTGTAA
TAAGGGGAATAAGGACACCGTAAAGGTGGAGAAACAGATGGAGGAGGGCGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAAT
GTCACCACAAATGTAAAAGATAAGGTTCAAAAGCAATATGGAATTTTTAATAAATTTGATATAGTACCAATAG
ATAATGATAATACAAGCTATATGCTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTAAC
CTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATAAAAAGTTT
AATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTC
AGTTGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAATGCTAA
AATCATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGGAAAAGT
ATACATATGGGATTTGGGAGAGCATTTCATACAACAGGGGACATAATAGGTGATATAAGACGAGCACATTGTA
ACATTAGTAGAAAGGAATGGAACAACACTTTAAAACAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAACAATTTAATAAAAC
AGTAATAGAGTTTAAGCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAA
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAAATCTGAGTAC
AATTTGGGATAACATGACCTGGATACAGTGGGAGAGAGAAATTGAAAAGTACACAGGCTCAATATACCAATTG
CTCGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAGGTTTGT
GGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
ATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCT

ATTAGTTTGCTTAATGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAGTACTACAAAGAT
TTGGTAGAGGTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX181909
GCTGAAGAAGAGAAAACGTGGGTCACAGTCTATTTTGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAGGGACATAGCACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCGATCCACAAGAAGTAGAATTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGACAATGACATGGTA
GACCAGATGCAAGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTGTTTTAAGTTGCACTAATGTGACTGTTACTGAGACCAATAGGACTGAGACCAATGGTACTATTTGGGA
AAATATGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACAGAAAAGGTAAAAAATACAGTGCGGGAAGAG
CATGCACTTTTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAATAATAATGAAAGCTATATGTTGATAGGTT
GTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAACAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTGGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTCAAAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAG
AAATAATAATTAGAAGTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAACCAATCTGTAGT
AATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGGATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTTTGCA
ACAGGAAGTATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAAAAAAGATTGGGGAGACACTTTAA
AAAAGATAGAAGAAAAATTAAAAGGATACTTTAATAAAACAATAGCATTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAGATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAGAGGTTCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGAAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATATTAGCTGGAGTAATAGATCTCAGAAAGAAATTTGGAAAAACATAACCTGGATGCAGTGGAAGAA
AAAAATTGATAATTACACAGGCTTGATATATGAATTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGAAAAAAAATGAA
CAAGAATTATTAAAATTGAATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCGAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGAAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCCATAGTAAA
TAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTCAATACCATAGCTGTAGTAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAATTGGTAGGGGTATCCTTAATATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTAGAAAGAAGTTTGCTATAA
>KX181908
GCTACAAACCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAGTAATATTGGTAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAGTCCAATTTTTAATAATAGCAATAATGCTAGTATCAATGGTAATTGGGTAAATAT
GACTACAGAAATGAAAAACTGCTCATTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAGGAGGCGTAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAAACTGATATAGTATCAGCAGATGGTGGTAATACAAGCTATACAATGATAAACTGTAACACCT
CAGTCATCACACAAACTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAA
TTAGATCCCAAAACATCACGGACAATGCTAGAACCATAATAGTACACCTGAATGAATCTGTACAAATTAATTG
TACAAGACCTGGCAACAATACCAGAAGAAGCATACACATAGGACCAGGAAGCGCTTGGTATACAACAGGAGAC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTGAAGCAGCCTGGAACAGAACTTTAAAACAGGTAG
TTGCAAAATTAAGAGAAAAATTTGGGAACAAAACAATAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAAT
TGAAAAGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGTTAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTCTGAACCAGATTTGGGACAACATGACCTGGATAGAATGGGAGAGAGAAAT
TGACAATTACACAGACTTAATATATTCCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAAAA
TTATTGGCACTTGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACGATGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX181898
GCTACAAAAGAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAAGATTTCAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTAATTGTAATATTACTGCTGACAATACTACCAATACCAATGCCAATAGCAGTTGTGA
GGAGATGGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAGGAAATAAGAGGCAGAAAGAATATGCG
CTGTTTTACAAGTCTGATATAGTACCAATGGATAATGATAATAATAATAGTACAAGCTATAGGTTGACACAGT
GTAACACCTCAGTCATCACACGTGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTTAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTCAGCACA

GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAG
AGATAATAGTCAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAGTCGATACA
AATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGCAAAGGTATACATCTAGGATGGGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAGAAAGAATAATAGGAGATATAAGAGAAGCACATTGTAACCTTAGTAAAGCAAAATGGGAAGACACTTTAC
AAAAAATAGCTAACAAATTAAAAGAACATTATAATAATAGAACAATATCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGA
CGACGAAATTGTAAGGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTAAGGAAGAGATTTGGGGGAACATGACTTGGATGCAGTGGGA
AAGAGAAATTGACAATTACACAGAATATATATACAACTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAAAAT
GAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>MK041573
GCTGCAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAATGCTACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATACTGCTACCAATGTTACTAATACCAATGTTACCCTTGCCATGGA
CAGAGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTTAATGTCACCACACCCATAAGAGATAAGAAACAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACTAATAGGTAATGATAATAGTAGCTATAGTAGCTATAGAATGATAAGTT
GTAACACTTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCC
GGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAAGGGAACAGGACCATGTACAAATGTTAGCACG
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCACGAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAAGAAGCTGTAAA
CATTACTTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGTGCATTTTATACA
ACAGGACAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAAAAAAGACTGGAATAAGACTTTAG
AACAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAGTCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCCTACAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
CAGAGAAATTAACAATTACACAAAGCAAATATACACCTTGATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGGTAGGTTTAAGAATAATCTTTTCTGTACTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATTGCACAGCTATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAGGTATTCTCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MK041575
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCTGACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAGTTTTAATATATGGAAAAATGACATGGTAAAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGAATATACCGGAACGAATGTTAGTGTTACCAATAGTCCCGCTAATAGTAGTGTGGA
AGAAAGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAGGCATAGGAGATAAGATGAGGAAAGAATAT
GCTCTCTTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATAGAGAATGATACTCACAGATATACGTTGGTAAGTTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGCTTCTAAAGTGTAGAGATGCAAAGTTCAATGGAACAGGACTATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAA
TGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAG
TAATTCGATCTGAAAATATCACCGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACAAAACTGTAGTAATCAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATACAGGATTTGGGAGAGCAATTTTTGCAACAGGA
CAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGGAGCAGGCTGGGGAGAAGCTTTAATAATGG
TAGCAAGAAAATTAAAACAACATTTTGTGAATAAAACAATAAGCTTTAGGAAAGCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTCTAATGCACCATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTATAGAAAGA
TACCTACAGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAATAATAGTTGGAGTAACAATAAAGCTCTAAATGATATTTGGGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTAGCAATTACACGGACCAAATATACAAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTACTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTCGAAATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCAACAGCTATAGCAGTAGCT

GAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCAGTACAAAGGATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG571983
ACTGCAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAAAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAATACACTTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAAATG
CATAAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTGTTACTT
TAAATTGTACTAATTATAATGGCACTGCTAATTCAACTACTGCTAATCCAACTACTGATACTAACAGCCTGAA
AATGGAGGAGGGAGAAATAAAAAATTGTTCTTTCAATATCACCACAAATATAGGAAATAAGTTGCAGAGAGAA
GATGCACTTTTTTATAGACAGGATATAATGGCAATAGATGGAAGTAATACAAGCTATACACTAACAAACTGTA
ACACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCCTGTAACAATGTCAGCGTAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAACAAATCTATAGCAAT
TACTTGTATAAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATTTGGGACCAGGAGGAACATTCTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAGCCTTAATGGAACGCAATGGAATAAAACTATGGAAC
AGATAAGTACAAAATTAAAAGAACAATATAATAATAATAGAACAATATTATTTAATCAATCCTCAGGAGGGGA
TCCAGAGATTGTCATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCGCCACTAATG
TGCCTTGGAATATTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAGATTTGGGGCAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAAAAT
GAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGATTATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGGATAATTTTTATTGTACTTTCTTTAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATAGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTTTAGAAGGAATACAAGGGATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTCGAGAGGGCTTTACTATAA
>MG571987
GCTGTAGACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTCAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTGTTTTAAATTGCAGTGATATTAGTATCACTAGTACTCAGAATGCTACTAATAATAGTAGTGGGGAAGACAT
GAAGGGAGAACTAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACTTCAGGCATAAAAAAGAAGGTGCAAACAGAATATGCA
GTGTTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATTGATAATAATGATACTACAAGCTTTATGTTAATAAATTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGTTTTAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACACAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAG
TAATTAAATCTCAAAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAATGAAACTGTAAAAATTAA
CTGTACAAGACCAGGCAACAATACAAGAAGAAGTATAAATATGGGACCAGGGAGAGTACTTTATGCAACAGGA
GCCATAATAGGAGATATAAGAAGAGCACATTGTAAAATTAGGAGAGATGATTGGAATAACACTTTAAAAAAGA
TAGCTATAAAATTACAGGAACAATATAATACAACAAACATAACCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATCAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGA
AATTGACAATTACACACAAAGCATATACACCTTACTTGAGGCATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GAACTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGCTTTTACTGTACTTTCTGTAGTAAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACTACAGCTATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGTGCTGAAAGGGCTTTGATATAA
>MG571990
GCTGCAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAATGCTACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATACTGCTACCAATGTTACTAATACCAATGTTACCCTTGCCATGGA
CAGAGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTTAATGTCACCACACCCATAAGAGATAAGAAACAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACTAATAGGTAATGATAATAGTAGCTATAGTAGCTATAGAATGATAAGTT
GTAACACTTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCC
GGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAAGGGAACAGGACCATGTACAAATGTTAGCACG

GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCACGAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAAGAAGCTGTAAA
CATTACTTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGTGCATTTTATACA
ACAGGACAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAAAAAAGACTGGAATAAGACTTTAG
AACAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAGTCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCCTACAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
CAGAGAAATTAACAATTACACAAAGCAAATATACACCTTGATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGGTAGGTTTAAGAATAATCTTTTCTGTACTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATTGCACAGCTATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAGGTATTCTCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MG572002
ACTACAGAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCTCATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGGGAAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGAGCTGAATAATGATACTATAGCTAGTGCTACTTCTAGCAATACTAGCGCTACTGC
CGCGGAAGAATTAAGGAGAGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAAAATAGGAAATAGGATACAG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAAATCTGATGTAGTACTAATAGGTAATAGTACAAACAATGGTACAAATAGTA
GTGCACACTATATGTATATGTTGACAACCTGTAACACCTCAACCCTTACACAAGCCTGTCCAAAGACATCCTT
TGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAAT
GGAACAGGTCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACCCACT
TGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGAAGTAGTACTTAGATCTGAAAACTTCACAGACAATGCTAAAAC
CATAATAGTACAACTGAATGAAACTGTGGTAATTACTTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATA
CATCTAGGATGGGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGACAAATAACAGGAGATATAAGAAAAGCACACTGTATCC
TTAATAGAACAAACTGGGAGAACACTCTAGAAAAGGTAGCTAGAAAGTTATCCACACAATTCAATAATACAAA
AATAATCTTTACACCACCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTT
GCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGAAATATGACTCAGAT
CTGGAATAACATGACATGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATATACAGTCTACTT
GAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGA
ATTGGTTCGATATATCAAACTGGCTGAGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATC
AATTTGCTTAATACAGTAGCTGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAGGACTTG
GTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>JF320427
ACTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATGATTCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTAGTTTTGGGAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAAAGTAACGGTGAGACACAATAATACTGTTTCTTTTAATGATACCAAAGGAGA
AATACAAAACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAATATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGCATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCAATAGATAGTAATGATAATACCAGTTATAGGCTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCA
TCACACAGGCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGACCAGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTGGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCATCTGAACGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATCTAGGACTAGGGAGGGCATTCTATACAACAGGAGAAATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGCACCCTTAATGAGGCAAAATGGAATGACACTTTAAAAAAGGTAGTTAAAA
AATTAAGAGAACAATTTGAGGAATTTAAGAATAAAGCAATAGTTTTTAATCAATCTGCAGGAGGGGACCCAGA
AATTACAATGCTCACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAATGACAGTTGGAGTCATAATAGATCTCTAGAGCAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAG
AGAAATTAGCAATTACACAGGCTTAATATACTCCTTAATTGAACAATCGCAAAGCCAACAGGAAAAGAATGAA
AAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATTTATGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACAGTACTCTCTCTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCT

GAGGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>GU562236
GCTACAGAACGGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGCATAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATACTCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTCCTTTAAATTGCACTGATGCAAAGACGAACAGTACTGTGGGGAGAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCGA
TGTTACCACAGGCATAAGAAGTAAAGTGCAGAAAGAATATGCACTTTTGTATAAACTTGATATAGTACAAATA
GATAAAATTAATGATAGTATAATTAATGGTAGTAATAGTAACTATAGTAGCTATAGTAACTATAGTAGCTATG
CATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTGTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAA
TGAAACTGTAAAAATTGAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGAGT
ACATTTTATGCAACAGGAGCCGTAATAGGAGAGATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAAACTGGA
CTAACACTTTACAAAAGGTAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAAGAATAAAACAATAATCTTTAAGCC
ACCAGCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTAACTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAGAGTATCTGGGAAAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAACAAATATACCTCTTACTTGAACAATCGCAGAGC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAT
CAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTGTTTGC
TGTACTTTCTGTAGTGAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCAGTTAGCTTGCTTAATGTC
ACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JQ403024
GCTAAAGAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAAAATATAACAGAAGAGTTTAACGTGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGACATAGTCAATTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATGTGAGGAATGATAATAATACCAATAATAGTAGTGTGTTAAGGATGGAGCC
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGAGATAAGATACAAAGAACATATGCATTG
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGAGAATAATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAACGAGAAGGGGTTCAGTGGAAAAGGAGAATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTA
GATCTGAAAATTTCACAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACAAAGCTGTAGTAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGTGCATTTTATACAACAGGAGACATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGCAGACTGGAATAATACTTTAGGACAGATAGCTG
CAAAATTAAAAGAAAAATTTAATAAAACAATAGTCTTCAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGACATCTGGAATAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGAGAAATTGACAA
TTACACAGGCTTAATATACACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTA
GAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCACTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAACGCCACTGCTATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGGAGTACAAAGGGCTTTTAGAGCTTTTATTCACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403041
GCTGGACAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATCATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAGGAAGTAGTATTGCAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGCTGATTGGAAGAATGGTACTAATACCAGGAATGATTCTAATGCCACTAATAGTAGCAT
GGGAGTGGTGGAAGGAAAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTGAAG
AAGGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCCATAGACAATGAGAATGATAGCTATAGGTTGATAA
GTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAAGAGGACCATGTACAAATGTCAGC

ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGGAGGTAGTAATCAGATCAGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAAAAACCTGT
AGAGATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGCAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAAACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTAGAGCAACATGGGATGAAACTT
TAAAAGAGATAGCTACAAAATTAAGAGAACAATTTGTGAATAAAACAATAGTCTTTAAAGATTCCTCAGGAGG
GGATCCAGAAGTTGTGATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTA
ATGTACCTTGGAATAAGACTTGGAGTAATAAAACTCAGGAGCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAGAGAAATTGATAACTACACAGGTTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCCTAGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACTGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAAGAACTTGTAGAGCTATTATCAACATACCCACAC
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC797225
AGTGCTGCAGATCAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTG
GAACAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTCTAAATTGCACTGATGACTTGAAAAATAATAATAATAGTAGTAGTAATACCAATAGTACTAGTAA
TGCCAATAGTACTAGTGAGGCACCAATGGAAAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTGATGTCGACACAGGC
ATAAGCAAGAAGATACAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGATGATAACA
AGACAACTAATGGTAGCTATAATAATACAAAGTATAGTAACTATAGATTAATAAGTTGTAACACCTCAATCAT
TACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATT
CTCAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATG
GAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAGGAGGTAGTAATTAGATC
TGAAAATTTTACAAATAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAATGAAACCATACAAATTAATTGTACAAGA
CCCAACAACAATACAAGAAAGGGTATACATATAGGTCCAGGAAGAACATTTTTTGCAACTGGAGATATAATAG
GGGATATAAGACAAGCACATTGTACCATTAATGGAGCACAATGGAATGCCACTTTACAACAGATAGTTGCAAA
ATTAAGAGAACAATTTAGGGGAAATAAAACAATAAAATTTGAGCCACCATCCCCAGGAGGGGATCCAGAAATT
ATGATGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACC
TAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAA
TACTACCTGGAGTAATAAAACTCTGGAACAAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATT
GACAATTACACTAACGTAATATACACCTTAATTGAGGATGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAAT
TATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTCGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAAT
ATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGTTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAGAAGAGTT
AGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTTGCTACTAACTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGA
CAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAGGTTTTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGG
CCTTGAAAGGGCTTTGCAATAA
>HQ699978
GCTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAGAACTTTGATATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAATGATACTACTAAAACCAGTAATACTACCAGTAATAATACCAGTGATAC
TACTAATACCAGTAGTACTACCAGTAGTATGATAAGGGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACC
ACAAGCATAAGGACTAAGGTAAAAGACTATGCATTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAATGATA
ATAGTAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAAT
GGAACAGGACCATGTACAAATATCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGGACAATCTTAAAAC
CATAATAGTACAGTTGAATAAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATA
CATCTAGGACCAGGGCAAGCATGGCATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACA
TTAGTAGAGCAAAATGGAATAACACTTTAGAACAGATAACTAAAAAATTAAGAGAAATATACAACAAAACAAT
AAGCTTTAAGCAACATGCAGGAGGGGACCCAGAGGTTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGAGATTTG
GAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACGAAATATACAAATTAATTGAA
GAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAG

AATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTATTAGC
TTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCCTGTA
GGGCTATTCTCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU131792
GCTGCAAAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAAAAATACTACTAATACCAGTAATAATATCAGTAGTACTACAGAGGGAGG
AAAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCACAAAAACTAAGGTGAGAGACTATGCACTTTTTTAT
GAACTTGATATAGTATCAATAAAAAATGATAGTACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAATGTAACAATAAAACGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTA
GCAATTTCACGGACAATACTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAAGAATTGATTGTACAAGGCC
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGACCAGGGAGAGCATGGTATACAACAGGACAAATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACGCCTTAGGACTGATAACTGAAAAAT
TAAAAGAACAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGATCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCCCTGAGTGAGATTTGGGGCAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGGCAATTA
CACAAGAGAAATATACACCTTAATTGAAGATTCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACTAGAACTATTGGAA
TTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTACATCAAAATATTCATAA
TGGTAGTAGGGGGCTTGGTAGCTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATCATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTATAGGGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGGCAGGGCCTAGAAA
GGGCTTTGTTATAA
>EU131803
GCTGAAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGGAATATTACTAATACCAGTAGTAATACCAGTAGTACGACAGAGGGAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAAAAATAAGAACTAAGGTAAAAGACTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAACAATAAAACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTA
GCAATTTCACAGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGTTGAATAAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAGGTATAAATATAGGACCAGGGCGAGCATGGTATACAACAGGAGATATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGGACAGAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGAAAAAT
TAAGAGAACAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCG
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTGGATCAAATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGGCAATTA
CACAAGAGAAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAGAGAATGAATTAGAACTATTGGAA
TTGGATAAGTGGTCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATCAGAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCAATTCTCAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>EU363829
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGCAGAA
CAAATGCAGGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGTTACTATTAGTGATAAAAATAGTACAATAGAGGGAGGAGGAGAAGTAAGAAA
CTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAATACTCAGGTGAAAGACCATGCAATTTTTTATAAACATGATATA
GAAAAAATAGATAATGAGACTACCAGCTACAGGTTGACAAGATGTAACACCACAATCATTAAACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAA

TAAAACGTTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTAGCAATTTCATGG
ATAATGCTAAAATAATAATAGTACAGCTGAATGAATCGGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATAC
AAGAAAAAGGGTAACTCTAGGACCAGGGCGAGTATGGTATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGAAAA
GCATATTGTAACATTAGTAGAATAAAATGGAATAACACTTTACATCAGATAACTAAAAAATTAAGAGAACAAT
TTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTCAAATGCACAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCTGGATGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGGCAACTACACAAATATAAT
ATACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGACCTATTGAAATTGGATCAGTGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATTAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATT
GTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGTCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTA
GTACAAAGAACTTATAGGGCAATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>HM215413
GCTGAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCAATTTAACTTGCACTAATGCCACAGCTACCAATGCCACAGCTACCAATAGTACGGTGGCCCCAGCTCCCAA
TAGTACGGCGGCCCGCACGATGACAGACTATGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACCAGCACAAGC
ACTAAGATGACAGGCTATGCAGTTTTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGGTAAGGGTAATGATACTAAAA
GCTATAGGTTGCTAAAGTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCC
CCTACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAACAAAACGTTCAGTGGAACAGGACCA
TGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTTCTGTTGAATG
GCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
GCTGAAGGAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATGACTCTAGGACCA
GGGCGAGCATGGTATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACCTTAGTAGCACAA
AATGGCATGACACTTTAAGACAAATAGCTAAAAAATTAAGTAAACAATTTGGGAACAAAACAGTAGTCTTTAA
TCAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCCGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGTAGGAATAAAACTCTGAAGGACATTTGGAATAA
CATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTGAAATATACACCTTAATTGAGGAATCG
CAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTACTTTCACTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTC
AATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTA
TTCTCCACATACCCACAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU131802
GCTGAAGAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAAATACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTAATTTGGGGAGTACTACTAATACCAGTAGTAATACCAGTAGTACGACAAAGGGAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCGATATCACCACAAACACAGGAAAGGTAAGAGACTATGCACTTCTTTATAAACTT
GATGTAGTACCAATGGGTAAAGTTAATACCAGCTTTAGGTTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTG
TAACAATAAAACATTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGG
CCAGTAGCATCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAGGGTAGTAATTAGGTCTAGCAATT
TCACGGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAA
CAATACAAGAAAAGGTATATATCTAGGACAAGGGCGAGCATGGTATACAACAAGAAGAATAATAGGAGATATA
AGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACACTTTAAAACTGATAACTGAAAAATTAAGAG
AACAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATCGATCTTCAGGAGGGGACCTAGAGGTTGTAATGCACAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCATGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCTAGATCAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAG
AGAAATATACAACTTAATTGAACTATCGCAGAACCAACAAGAACAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATCAAAATATTCATAATGGTAG
TAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC

ACCATTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGGGCTATTCTCAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>EU131804
GCTGAAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCGCTAAATTGAATACCACTTTGAGCAATGGTACTACTACCAGTAATAATACCAGTAGTAC
AGTAGAGGGAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGAACTAAGGTAAAAGACTAT
GCACTTTTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGATGAGAAGGATAATACCAGCTATAGGTTGATGAATTGTA
ACACCTCAGTAATTACACAAACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGC
TGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTATCAGAAGAAGGGG
TAGTAATTAGGTCTAGCAATTTCACAGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAGTGAATCTGTAGCAAT
TAATTATACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACCTATAGGACCAGGGCAAGCATGGTATACGACA
GGACAAGTAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACCTTAGTAGCACACAATGGAATAACACTTTAAGTC
AGATAACTGAAAAATTAAGAGAGCAATTTGAGAACAAAACAATAATCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAGTCAGATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAG
AGAAATTGATAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAGATCCAACAAGAAAAGAATGAA
CTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGCTGTGGTATA
TCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTACTAGCTTGCTTAACGCCGCAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTATAGGGCTATTCTCAATATACCTACAAGAATCA
GACAGGGTCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF932472
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCATAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGGAGAATACTAATAATACCAGTAGTAATACCAGTAGTGTGACAGAGGGAGG
AGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAAACTAAGGTGAAAGACTATGCATTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCAATAGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATG
TAACAATAAAACGTTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTAGCAATT
TCACGAACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAATAAAGCTGTAAAAATTAATTGTATAAGACCCAACAA
CAATACAAGAAAAAGTATACCTCTAGGATCAGGGAAAGCATGGTATACAACAGGACAAATAATAGGAAATATA
AGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGACCAATATGGAATAACACTTTACAACAGATAACTAAAAAATTAAGAG
AACAATTTGGGAACAAAACAATAGTCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCTGAGTGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAG
AGAAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAGTTGTTGGAATTGGAT
AAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAAATGGCTGTGGTATATCAAAATATTCATAATGGTAG
TAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGGATATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATA
GAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCTTTTATTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>JF932474
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAACAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATTATTTGGGGAATACTAATACTACCAGTAATAATACTAGTACTGATGATACCAG
AAGTACTAACAGTAGTACTGATAATGCCAGTAGTAATACCAGTAGTACGATAAAGAGAGGAGAAATAAAAGAA
TGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAGAAGGTGAAAGACTATGCACTTTTTTATAAACTTGATC
TAGTACAATTAAATGATGATACTAATACCAATACCAGCTATAGGAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTC

AGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTT
GCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACATTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTA
CACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAAGATAGTAAT
TAGATCTAGCAATTTCACGAACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAAAGAATCTGTACAAATTAATTGT
ACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCTCTAGGACAAGGGCAAGCATGGTTTACAACAGGACAAA
TAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAACAGCATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGC
TCAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAACAACAAAACAATAGACTTTAAGCCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAA
ATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGAT
ACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGCCTTG
GAATGATAGTTGGAGTAGTAAATCTTTGGATGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAA
ATTGCCAATTACACAGGACATATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCTACAAGAAAAGAATGAACTAG
AACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATTTCAAAATGGCTGTGGTATATCAA
AATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGA
GTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAACGCTACATCCATAGTAGTAGCTGAAG
GAACAGATAGGGTTATAGAAGGAGCACAAAGAGCTTATAGGGCTATTCGCAACATACCTACAAGAATCAGACA
GGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ215554
GCTGAAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCTCAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATTTGGAAAAATGATATGGTAAGA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATATGGGGTGTGCTACCAATGCTACCAATAATAATAGTAGTAACAATACTAGGTG
TGATATGCCACTGGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACACAAATAGGAAAGAAAAGGAAAAAA
GACTATGCAATTTTTAATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAACAGTAGCTATATGTTGATAAATT
GTAACACCTCAGTCATCAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCC
AGCTGGTTTTGCAATTATAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAATAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAG
AGATAGTAATTAAATCTCAGAATTTCTCAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAATGAAACTGTACC
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGGGTATACATATGGCAGTAGGGGGAGCATTATATGCA
ACAGGGGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTTAATGCAACAAAATGGAGTGAAACTTTAA
AAAAGGTAGCTATAAAATTAAGAGAACAATTAGAAAAAATAGGACTTCCGAATAAAACAATAGTCTTTAACCA
ATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAATGCACATACAAAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATTCCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCA
TCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTAAGGATCAGATTTGGGATAACATGAC
CTGGATACAGTGGGAGAGAGAAATTGACAACTACACAGGCTTAATATATGACTTACTTGAAAAATCACAGATC
CAGCAAGAAATGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAT
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCA
ATAGCTATAGCAGTGGCTGAGGGGACAGATAGAATCATAGAAATAGCACAAAGAATTGGAAGGGCTACCCTCC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCAGTAA
>JF346917
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAATATGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATACTACTAATACCAATATCAGTAGTACAATAGAGGGAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACTAGAACAAGAAAAAAGGTGGTAGACTATGCATTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACCAATAAATGAGGATAATGATACTACCAGCTATAGGATGATACATTGCAACACCTCAGAAATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATATTTTATTGCACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAACAATAAAACATTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAACAGGAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGAT
CTAGCAATTTCTCAGACAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTGGTAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAACACATTGAAAAGTATACATCTAGGACAAGGGCGAGCATGGCATACAACAGGACAAATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTAAATCAGACTGGGATAAAACTTTAGAAAGGATAGCAAAAA
AATTAAGAGGACAATTTGGGAACAGAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTA
GTTGGAGTAATAGAACTCTGAGTGAGATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAA
TTACACACAAGAAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACTAGAACTATTG
GAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATCAAAATATTCA

TAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGGGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>JX960599
GCTACAGGACGATTTTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATGTTAAGACCAATAGTAGTAGCACTGATGCTAGGACCAATAGTAGTACAGAAAT
GAAAAACTGCACTTTCAATGTCACCACAATATTAAGAGATAAGGTACAGAAAGAATTTGCACTTTTTTATAGG
CTTGATGTAGTACCAATAGATGATGGTAATAATAATAATAATACTAATACCAACAGCTATAGGTTAATAAATT
GTAACACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCGTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTACCCC
AGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAGTGGAAACGGATCATGCACCAATGTCAGCTCA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAACAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAATAATTAGATCTAAAAATTTCACAAATAATGCTGAAACCATAATAGTACAGCTAAACAACCCTGTAGG
AATTCATTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAGGTATCCATATGGGCCCAGGACGAGCATTCTATGTA
ACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTAGAGGAGAATGGAATACCACTTTAC
AACAGGTAGCTATAAAATTAAGAGAACAATTTAATGCAACAACAATAGTCTTTAATCAAAGCTCAGGAGGAGA
CCCAGAAATTGTAATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTGAAAATAAAACTCTAGATGCTATTTGGAATAACATGACCTGGAACCAATG
GGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACTCCTTACTTGAAAATTCACAGATCCAACAAGAAAAG
AATGAAGAAGAATTATTGAAATTAGATAGTTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGT
GGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTATTAGCTTGCTGAATGTCACAGCTGTAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGGCTTGGAGAGCTTTTCTTCACATACCTGCTA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF932497
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAATCTTGGGAAAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACACT
GCATTATTTTAAATTGCACTAATGTGACTATTACTAATACCAGTAATAATACTACTAATACCAGTAGTACTAC
CAGTAGTACAATAGAGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAACTAAAACT
AAAAAAGAATATGCACTCTTTAATAAAATTGATATAGTACCAATAGATGATGATGATGATAATACCAGTAATA
CCAGTAATACCAGCTATAGGTTGAGACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAAAAGTTCAAT
GGAACAGGACTATGTGAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTAGCAATTTCTCGAACAATGCTAAAGT
CATAATAGTACAGCTGAAGGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGGGTA
ACTCTAGGACCAGGGCGAGTATGGTATACAACAGGACAAATAATTGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACA
TTAGTAGAGCAAAATGGAATAATACTTTAGATCAGATAACTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGAGAACAAAAC
AATAATCTTTAAGCAACCTTCAGGAGGGGACTCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGAT
GCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAGGACTCTAGATGAGAT
TTGGAATAACATGACTTGGATGAAGTGGGAAAGAGAAATTGAAAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATT
GAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGACCTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTATT
AGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTT
ATAGGGCTATTCTCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGACTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX693642
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGTAATGCTAATAATACCTGTAATAATACCAATATTACTAGAAGTAGTAA
TGCTACCTGTAATAATACCAGTAGTACTAATAGTAGTATGACAGAGGAAGGAGACATGAAAAACTGCTCTTTC
GATTTCACCACAAGCATGAGTACTAAGGTAAAAGACTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAGTAA

ATAATACCAATAATACCGGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGAT
ATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACA
TTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAA
CTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGGGTCGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGGACAATGC
TCAAGTCATAATAGTACAGCTGACTAACTCTGTAAACATTAGTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAA
AGTATAAATATAGGACCAGGGCGAGCATGGTATGCAACAGGAAACGTAATAGGAGATATAAGACAAGCACATT
GTAACCTTAGTAAAGCAGATTGGAATAACACTTTAAGACAGATATCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAA
CAAAACAATAATCTTTAAGCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGG
GAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGAGAGTTGGAGTAATAAAACTATGGA
TCAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGAGAAATATACACC
TTAATCGAACTATCGCAGACCCAACAAGAACAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGCT
TGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATCAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTGTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTT
GCTATTAGCTTGTTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACCGATAGGGTTATAGAAATAGCACACA
GAGCTTTTAGGGCTATTCTCAACATACCTACAAGAATCAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KX693171
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGATTTGACTAATTTGAGGAATACTACTAATAACAGTACTACTACTAACAGTAG
TACGACAGAGGGGAATGCTACTACTACTAATAACAGTAGTACGATAGAGAGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCT
TTCGATATCACCACAAGCATACAGACTAAGAGGAAAGACTATGCACTTTTTTATAAATATGATATAGTAAAAA
TAGATAATGATGATATAGATAATGGTAATATCAGCCATAAGGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAA
CACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCT
GGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGTACAAATGTCAGTACAGTAC
AATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAGGT
AGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAATGCTAGAATCATAATAGTACAGCTGAATAAATCTGTAGAAATT
AATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGCGAGCATGGTATGCAACAG
GAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAACAGCATGGAATAACACTTTAAAACA
GATAACTGAAAAATTAAGAGAGGAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATCAATCTGCAGGAGGGGACCCA
GAAATCGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCTTGGCTGTGGAAA
GATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGTTGTGCC
TTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCCCTGAATGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGA
GAAATTGACAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATTGAAATATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAAC
TAGAACTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATAT
CAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAAT
AGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTAGCTATTAGCCTGCTTAATACCTCAGCTATAGCAGTAGCTG
AGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAG
ACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGGTATAA
>KX693309
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTATATTGCACTAATGCTACTATTACCAGTAATAATACCAGTAGTAATACTACCAGTAGTAATACTAG
TAGTACGATAGAGGGAGGACAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGAACTAAAGTGAGC
GACTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATGAATAATGATACTAATACTACCAGCTATAGGTTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAGTAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTC
AGTACCGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTGATTAGATCCAGCAATTTCACGGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTAAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACACTGAAAAGTATACATCTAGGACCAGGGCGAGCATGG
TATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTAGAACAAAATGGAATAACA
CTTTAAGACTGGTAGCTGAAAAATTAAAAGAAATATACCACAAAACAATAATCTTTAATCGATCTTCAGGAGG
GGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGAGTGAGATTTGGGATAACATGACTTGGATGGAGTG
GGAAAGAGAGATTGACAATTACACAAAAGAAATATACACATTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG

AATGAACTAGACCTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATCAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAACGCCACAGCAGTAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGGGCTGTTCTCAACGTACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX693362
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAATACTACTATTACCAGTAGTAATACCAGTAGTACCAATACCAGTACCAG
TAGTAATAACAGTAGTATGATAGAGGGAGGAGAACTAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAT
ACTAGGGTGAAAGACTATGCATTTTTTTATAAAGTTGATATAGAACCAATGAATAATGATACTAATACTACCA
GCTATAGGTTGATGCATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAATGGAACAGGACCA
TGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGCTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAATACTAAGATCATAATAGTACA
GCTGAATGAATCTGTAGCAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGAATATCTCTAGGACCA
GGGCGAGTGTGGTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAACCTTAGTAGAATAG
CATGGAATAACACTTTAAGACAGATAACTGAAAAATTAAAAGGACAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAA
TCACTCTTCAGGAGGGGACCAAGAGATTGTAATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAGTGAGATTTGGAATAACAT
GACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTGACAATTACACAAGAGAAATCTACAACTTAATTGAGGAATCGCAG
AACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACACAATGGCTGTGGTATATCAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAAC
GCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGGGCTATTC
TCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGGTATAA
>KX693411
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCGACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTTCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGAGATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTAATGCTACCGGTAGCCATAATGTTAGTACTACCAGTACTCCTACCACCAGTAGTAC
CGGTGGTAATACCAATAGTACTACCAGTAGTCCGATAGAGGGAGGAGGAGAAATAAAAAAATGCTCTTTCAAT
ATCACCACAAGCATAGGAACTAAGGTGAAAGACTATGCACTTTTTAATAGACTTGATATAGTACCAATAAAAG
ATGATAGTACCAGCAATAATAGTACCAGCAATAATAGTACCAACAATGCCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAA
CACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCACCCCGGCT
GGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAGTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTAC
AATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGT
AGTAATTAGATCTAGCAATTTCACGGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGTATCTGTACAAATT
AATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGAGTAACCCTAGGACCAGGGCGAGTATGGTATACAACAG
GACAAATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACCTTAGTAGTACAGCATGGAATAAAACTTTAGAACA
GGTAGCTAAAAAATTAGGAGAACAATTTAAGAACAAAACAATAGTCTTTACTCAACCTTCAGGAGGGGACCCA
GAGATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCC
TTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATTTGGGATAATATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGA
GAAATTGAAAAGTACACAGGAGAAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAGC
AAGAACTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATAT
CAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAAT
AGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTG
AGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGGGCTATTCTCAATATACCTACAAGAATCAG
ACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR914676
GCTAAAGAACAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTAACTGTGTGGAAGGGGCTACCTGTGTGGAAAAATG
CAACCACCACTTTATTTTGTGATACAGAGCTACATAATGTCAGGGACAAATGTGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCGAAGCTTAAAGCCATGTGTAATATTCACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCAATGATTTGAAGAATGTTACTAATACCAATTGTAGTAGCGGGAGAGGGATAGTTGAGAAACT

AGATATATCAAACTGCTCTGTCAGTATCAGCACATTTATAACAGGTCACGTAGTGATAGCAGATGAAGTTATG
GATACAGATGACATACTACTAGTGTCTATTGATTCTATCAACAATAAGTTGACTCTCTGTAACACCTCACTCA
TGACACAGGCCTGTCGATCAGAACGGTGTAAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCCGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGAAAAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTAGTTTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATAAGAT
CTGAAAATTTCACAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTGGTAATTAATTGTACTAG
ACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGCATACGTATCCATAGAGGACCAGGGCAAGCATTCTTTGCAACAGGAAAA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAGCAGAATGGAATAAAACTTTAGCACAGATAGCTA
AAAAATTAGGCAAACAATTTGGAGAAAATAAAACAATATCCTTTCAGCCATCCTCAGGAGGGGACATAGAAAT
TGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGAGTACATTTGGGATAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TAACAATTACACAAGATTAATATACCACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAAAAGGAA
TTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTAGTACTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCACTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCAGAAGGG
ACAGATAGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTTGTAGAGCTTTTCTCCACATCCCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTCGAAAGGCTTTTGCTATAA
>FJ388899
GCTACATAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAACAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCCTATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCAAAAAAAATAAAATTGGAAAATGTAACAGAAGACTTTAACATGTGGGAAAAGGGCATGGAAAAA
CAGATGCATAAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGTAAGTTGAATGATACTAAATCTGGTACGAATAGTACTGAATCTAGTTTGAA
TTGTCCTAATATTACTAATACCACTGATATGAAAAAAGGAGAAATTAAAGAATGCTCTTTCAACGTCATCACA
GGCATAAGAGACAAGGTGCAGAAAAATTATGCACTTTTTTATGACACTGATGTAACACCAATAGATAACACCA
GCTATATACTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCG
TGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCGAACAATGCTAAAAACATAATAGTACA
GCTGAAAGAACCTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGCAAAAGCATACATCTAGGACCA
GGGGGAGCATTTTATGCAACAGAAAGAATAATAGGAGATATAAGACACGCATATTGTAACATTAATAAAGGAA
AATGGGAGGAAACTTTAAAGCAGATAGCTGCAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAACAGGACAATAAGCTTTAA
TCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTACAGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGCAATAAATCTCTAAATGACATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATACTCCTTAATAGAAGAATCGCAA
AACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTAGAACTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACA
TAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTACCTTGCTTAAC
GCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTTAGGGCTATTA
TCCACATACCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGGGGTTTGCTATAA
>FJ388916
GCTAAAGAAGAAAATCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTCAAGCACATAACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGATCCTAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTT
GTGTTACTTTAAATTGCACAGATGAGTTGAATATTAATGGGACTACTGGTAATGGGAATGGGACTACAGCCAG
TAATAGTAGTATTGAAGAAGGGATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCAAAAGCATAGGA
AATAAGCTGCAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGAAGATGATAATACAAAAG
ATAATAATACAACTAAAATATATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAG
TTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAATACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAA
CTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGC
TAAAAACATAATAGTACAGCTGAAGGTACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAA
AGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATT
GTAACATTAGTAGTAAAAAATGGAATGAAACTTTAGAACGTGTAGTTACAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAA
CAAAACAATAATTTTTAAACACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGG
GAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAATAAATCTTA

TAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAC
AGCTTACTTGAAAAATCACAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAA
ATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGTTT
AATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCG
TTTGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCAC
AAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGTCTTTACTATAA
>JF683738
GCTTCAAATCTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACACCCACTTTATTTTGTG
CATCTGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAGCCCACAAGAAATGGTATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATTATATGGTAGAACAG
ATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTAACGCGAATCTTACTAGTACCAATAGTTCCATGGGGATGGAAGCAGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAAGATCACCACAAGCATAAAAGATAAGACAAAGAATGAATATGCACTCTTTTATAAACTTGAT
GTAACACCAATAGATAATAATAGTACAAATAGTACAAACTATACTTTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTCGGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTG
AAAACTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGAACCTATAAACATTACTTGTATCAGACC
CGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCGGGAAGGGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
AATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGAAACAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTACAAAAT
TAAGAGAAAAATTTGAAAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGAT
CGACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGGAAATTA
CACAGAATTAATATACACCTTACTTCAAGAATCGCAGTACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAA
TTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCATTATCATTCGCCATTAGCTTGCTTAATACTACAGCTATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGA
ATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAA
GAATTTTGCTATAA
>JF683756
GCTGCAGACAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTAGAATTGAAGAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATAATACCAATAGTACCAATGTGAATAGTAGTGACCAGATAGAGGCGGG
AGAAATAAAAAACTGCACCTTCAATATTACTAATAGCATAGGAAATAAGCTGCAAAAAGAATATGCACTTTTT
TACAAGCTTGATATAATGTCATTAGATAATAATAATGGTACTTATACGTTAAGAAGTTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATAAACAGTTTAATGGATCAGGGCTATGTCAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGGGGATGTAGTAATTAGGT
CTCAAAATTTCACAAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAACGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTGAGACAACAGGAGCCATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGCACAGAATGGAATAACGCTTTAAAACAAGTAGTTAGAA
AATTAGGAGAACAATTTAGGAATGCGCAAAACATAACCTTTCAGCAACCATCCCCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TATATTGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGCAATAAATCTTTCAATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGGTACAGTGGGAGAGAGAAAT
TGACAATTACACAAGCACAATATATTCCTTGATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTATGGTCTTGGTTTAGTATAACACAATGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAAAAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCATTTTAGTTTGCTTAGCTATAGCAGTAACTAAGGGAACAGATA
GGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATATCTGCAAAAATAAGACAGGGTTCAGA
AAGGGCATAGCTATAA
>JF683764
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGCCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAAATGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACCGATTTACGGGAAAATGATGGGAATAGTACAACTAATGAGAATTGGAGAAAGGAGGA

GAAAGGAGAAATGAAAAATTTCTCTTTCCATATCAACACAGGAAAGGAAAAAACACAACCGACACGTACAAAT
TATGCTATTTTTGATGTAATAAATATAAATACAAATGGTAATGGGAATAATAGTAATTATAGTTATTATAGGT
TGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTTAATGGAAAAGGACCATGTACAAAT
GTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAAATGATGTAGTAATTAAATCTGAAAATCTCACGGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAGGAAGC
TGTAAAAATTACTTGCATAAGACCCAACAACAATACAAGACAAAGTTTAAATCTAGGACCAGGGAGAGCACTC
TTTATAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAATGGCACACAATGGAATAAAA
CTTTAGAACAGATAGTTGGAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAAACTTTACTCAATCTGCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGATCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CGACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGAAGAACATGACCTGGATGGC
TTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACTACATATATGACTTACTTGAAAAATCGCAGATCCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGC
TGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TGTAGTGAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACTACAGCTATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAGGAACTTTTAGAGCTATCCTCAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683773
ATTGCAGGAGAGGAAAAAGCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTC
TATTTTGTGCATCAAATGCTAAAGGCTATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCAGACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGATGTGAAGGTGAATGGTACCGCTGATGTCACTACTGAGGAAAAAGG
AGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTAGCACAAGCATAAAAGATAAGATACAAAAAGAATATGTTTTTTTT
TATAATGTTGATGTACTACCAATAGAGGGTAATGATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAC
TCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAAGATAACAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAAATAGTACTTA
GATCTGCCAATTTCTCGGACAATAATAAAAACATAATAGTACAGCTAAAGGAAGGTGTAAACATTACTTGTAT
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTCTATGCAACAGGAGACATA
ATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAACATCAGTAGAAAATCATGGAATAACACTCTATATCAGATAGCTG
AAAAATTAGGAAAACAATATAAGAATAAAACAATAGTTTTTACTAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAATTTATCCAGCTCCTGCCAACAATAGTGGCGGTGGAAAGATTCCTC
CGGGATCATCAGCTCCTAGGGATTAGGGGGGGCTCTTGAAAAATCATCATCTGCACCACTGCTCCTCGGAATA
GTAGTAGGAGTAATAATACATTAGTTGACATCATGAATGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAAT
TGACAATTACACACAAACAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAAAAAGAA
TTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACCTAACACAGTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCCATAGTAAAGAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAGGGA
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAGTGAGACAGG
GCTTGGAATTAAGCTTGCTATAA
>JQ416158
GCTGCAGACAACTGGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGTTAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATACCATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCAGTGATTGGGAAAAGGAAAATGTTACTAGTAGTGCTAGTAATAGTCCAAATAACAATAG
TAGTAGTGAATTAAGGATGGAGAAAGGAGAATTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGAT
AAGATACAGAAAGAATATGCACTTTTCTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGAGGGTGATAATACTAGCTATA
GGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACTCAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAATGTAAGGATGAGTTATTCAATGGAACAGGACCATGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGCCAATCTCTCAGACAATACTAAAAACATAATAGTACATCTGAA
CGAATCTGTAAAGATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGA
GCATTTATTACAACAGGAGCTATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGA
ACAAAACTTTACAAATGGTAGTTGAAAAATTAAGAGAAAAATTTGAAAATAAAACAATAGCCTTTAAACCCCC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATAGTTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCGGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAATAAAACTTGGAGCAACTACAGAAATCTGACTCAGATTTGGGATAACATGAC

CTGGATACAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTCATATACTCTTTAATTGAACAATCGCAAAAC
CAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAC
TATACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACACC
ACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAGTTAGCACAAAGATTTTTTAGAGCTATCCTTC
ACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT124803
GCTGTAGAACAATTTTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATAATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGCCCACAAGAAGTCCTAATGGAAAATGTGACAGAAACTTTTGACATGTGGAACAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACATGGAGAATGGGAATACTCCTAATACTAATAATAGTAGCTGGAAAAAGATGGA
AAAAGGAGAATTAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCTTAAGAGATAAGATACAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGATGATAATAGTAGCAATAATAATTATAGTAGCTATAATA
ACTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTTAATGGAACAGGACCA
TGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGTATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGAACAATGCTAAAAACATAATAGTACA
GCTGAACACATCAGTAAAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATTCATATAGCACCA
GGGAGAGCATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAA
AGTGGAATAACACTTTAGAACAGGTGGCTGGAAAATTAAGAGAACACTTTAGGAATAAAACAATAGTCTTTAC
TCACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAA
TAATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAGTAGATGGAATAATAAATCTCTGGGAGACAT
ATGGAATAACATGACATGGATGGAATGGGAAAAAGAGATTGATAATTACACAGGCTTAATATACAGCTTACTT
GAAGAATCACAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAGCTTTTACTGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATT
AGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTG
GTAGAGCTTTTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGAATTTTGCAATAA
>KT124789
GCTGGAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTTCCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGAATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CCTTAAATTGCGTTGATGCCAAGAATTGCAACGACACTGGTGCTACAAATTGTAGTAGTGGAGGAACCAACAG
TACTACTGGTATTGGGGGATTGATGGACAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAACACCACAAGCATA
GGAAATAAGGTAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATGGATAATATGGATAATA
CAAGCTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAAT
TCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAATAAGTTTAATGGAACAGGA
CCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTGA
ATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGAGAGGTAATAATTAAATCTGAAAATATCACAGATAATACTAAAAACATAAT
AGTACAGCTAAATGCATCTGTAGGAATTGATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATA
GGACCAGGGAGAGCATTCTATGCAACAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAG
CAAAATGGAATGACACATTAAAAAGTATAGCTATAAAATTAAAAGAACAGTTTAACAAAACAATAATTTTTAA
TCGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCTAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGAACTCTGAAAGACATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGGAATGGGACAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATACAACTTAATTGAAATATCACAG
ATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGACAGGCTTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTGTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTAAT
GCCACAGCTTTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCAATTC
TCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT124805
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAAACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTGACATATGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACTGATTTGAAGAATAATAGTTGTACTAATTTGGAGTCTAATAATTGTACCAATAGTAG

TATAGTGGATAAAGAAGAAATGACAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACAATCAGGAGAGATAAGATGCAGAAA
GAATATGCATATTTTCATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACCAGTTATATGTTGAGAAGTT
GTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATATTAAAGTGTAACAATAAAACATTTAATGGAAGAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAG
GCATAGTACTTAGATCTGCCAACTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAATTGAAGGATCCTGTAAG
AATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTCTATACA
ACAGGAGAAATAATAGGGGACATAAGACAAGCACACTGCAATATTACTAGAGGGGATTGGGATAAAACTCTAG
GGCAGATAGTTATAAAATTAAGAAAACAATTTGGAAATAAAATAATAGCCTTTAACAAATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCGCACTGCTG
TGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
TAGAGAAGTTAACAATTACACAGACCTAATATACAATTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGACTTACTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGTAGTA
GCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAACCTTTAGAGCTCTCATCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCCTTGATATAA
>KT124763
GCTACAGAAGAGAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGCATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGATAGAC
CAGATGCACGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTGCTTTAAATTGTACTACTTTTTCTAAGAATTGTACTACTTTTAATAAGAATGTTACCGGTAACGAGACGGT
GGAAAATGGAAACTGCACTAATAATACTGAGACACAGACAAAGGAAGTACAAGAACTGCAAGAAATAAAAAAC
TGTTCTTTCAAAACCTTCACAAGGATAAGAGATAAGACACAGGGAGAAGAATCTGCTCTTTTTTATAGAGATG
ATCTAGTACTAATAGATAATGATAATAAAACTAATAATAGCTATAATAAAACTAATAAGAGCTATAGGTTGGT
AAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGT
GCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACGATAAGAAGTTCGAGGGAAAAGGATCATGTGAAAATGTTA
GCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGA
AGAGGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTGCAGCTAAAAGAAGCT
GTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAAAGCATTTT
ATACAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAACAATGGAATAACAC
TTTAAAAAAGGTAGTTGAAAAACTAAGGAAAAAATTTAACAATAAAACAATAAGCTTTAAGCAATCCTCAGGA
GGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGCTCCTGG
CTGTAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCAC
TGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAACCAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGCAG
TGGGAGAAAGAAATCAACAATTACACAAATTTTATATATAAATTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAA
AGAATGAACAAGAATTATTGGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCCATAACAAACTGGCT
GTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCT
ATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCTGTTAACTTGCTTGACACTATAGCTATAG
CAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTTTAGAAGGCTTACAAGGAATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAG
AAGAATAAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KT124779
ACTGCAGAACAATTGTGGGTAACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTAAGTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATGATACTAATACTAATATGACTGATACTAGTATGACAAATTGCAC
TTTCAATATTACCACAAAATTAGGAGGGACTAAGCAAGAAAGGGCGATTTTTAATAAACTTGATGTAGTACTA
ATAAGTAATGGGACAAAAATGGGTAATAGGACATATGAGATATATAGGTTAATACACTGTAACACCTCAGTCA
TTTCACAGGCCTGTCCAAAGATATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAACGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAACA
GGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTTCAAGAACACAATGGAATAATACTTTAAACCGGGTAGCTATAA
AATTAAGGGAACAATTTAGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCATAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTA

GTTGGAGTAATAAATCTTATTCAGACATTTGGGAAAACATGACATGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATCGATAA
TTACACAAATTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTCGAATTATTG
GAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATATAACAGAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGGTAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTAATGCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAAGGATAAGACAAGGCGCAG
AAAGGTTTTTGCTATAA
>KT124787
GCAACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCACAGGCAACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAGATTATAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTGATCTAAATGTTACTAATACCAATAGTAGTAGTGCTAAGAATACCAATAATAGTAT
GATAGATGGAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACCTAAGGGATAAGATGGAGAGAGAA
TTTGCACTCCTGTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGTAATGATAGCAACAGTAATAGCTATAGGTTGATAA
GTTGTAACACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGATTTTAACGGAACAGGAACATGTACCAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTTGTGTCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAA
AAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACTGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAACCAATCTAT
ATACATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTAT
GCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAGAAGGATTGGTATAACACTT
TAACACAGATAGCTGCAAAATTACAAAAACAAGAAGAATTTAACAAAACAATAGTCTTTAATCATTCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATAGTAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAACAAATCTATAGATATGATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCA
ATGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATATACCTTACTCGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCTTATCATTAGCTGTTAGCTTGTTCAACGCTACAGCTATT
GTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GGAGAATAAGGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACAATAA
>KC596067
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTGACGTATGGAAAAATAAAATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATACTAACAATAGTATTGTAAACTCCACTCAGGAGATGAAAAACTGCTCTTTCAA
TGTCACCACAGGCATAAGAGATAAGGTAAAGAAAGAAAATGCATACTTTTATAACATTGATCTAGTACAAATA
AAAGATGATAGTGATAATACTAGCTATATATTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAA
GAAGTTCAGTGGAAAAGGATCATGTACAAGTGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTA
TCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCTAAGACCATAATAGTACAGTTGAAAGAACCAGTAAAGATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAG
AAGAAGTATATCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAATGGGGCAAATAATAGGAAACATAAGAGAAGCA
CACTGTAATATTAGTGGAACAGACTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTGGAAAATTAAGAGAACAATTTG
GGAATAAAACAATTGTCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATAATGCACAGTTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGCAATAGATCTC
TGGATAGGATTTGGAACAACATGACATGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGATTAATATA
CACATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAACAATGAGAAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCA
AATCTATGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATC
GTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTA
CAAAGAATTGGTAGGGGTATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF514700
GCAGCAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAATATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTAATTACATCCCACCCTGTGTTAATAGCACTAAGAGTACTAATTGCACTAATAGTAA

TAGTACTAATAGTAATACTACTGAGGTGACGAATGGTACTGATACCCAAGGGGAGATAGGAATGAAAAACTGC
TCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGAGATAAGATACAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAG
TACCAATAGATGATGATAATGATACTAATAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGC
CTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGT
AACAATAAGACATTTGAGGGAAAAGGAGAATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGC
CAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTGACAATTT
TACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAAC
AATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGAAATATAATAGGAAATATAA
GACAAGCACATTGCAATATTAGTAAAGCAGGATGGAATAAAGTGTTAAGACAGGTAGCTGCAAAATTAAGAGG
ACAATTTGGGAATAAAACAATAAACTTTACTCAACACTCTGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTT
AATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGC
TCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAATAA
TAAAACTCAGAAGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAAAC
TTAATATACAGCTTACTTGAAACATCACAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGAAATTAGATG
AGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCAGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCATTGTCATTTGCAATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAG
AAGTAGTACAAAGAATTTGCAGAGCTTTTCGCCACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTT
GCTATAA
>EU839598
GCTAAGGAAGATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCATCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAAAGAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGACAATGTGACAGAATATTTTAATGTGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGGGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACCAATTGGGAAAGGGGTAATGTCACTGAAAGGAGTAATGTCACTAATAATAACAGTAC
AGTGACACAGATGGGGGAAGAGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAGATATGAAAGATAGGTAT
CAGAGAGAATATGCACTTTTTTATAACCTTGATGTAGTACCAATAGATAATAATGTTACAAATACCACATATA
CCACATATAGGTTGCTACAGTGTAATACTTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAAT
TCCTATTTATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTACGATTGTGAAGTGTAACAATAAAACGTTCAGTGGGAAAGGA
GAATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATATTAAAACCATAATAGT
ACAGCTGAATAAAACTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGG
CCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGAGCAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAA
AAGATTGGAATGACACTTTAAAACTGGTAGTTGCAAAATTAAAAGAACAATTCAATACATCAAAAATAATCTT
TCAGCCACCATCCCCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTCAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCACTG
GAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTACAAAAAATTATAGTCAAATTTGGAA
TAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATACTCCTTAATTGAAAAA
TCGCAGACCCAGCAAGAACTAAATGAACAAGAACTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGT
TTGATATAACATACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTATTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTGTTAGCTTG
TTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGGAGTAAGAAGGGCTTTTAGAG
CTATTTTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGGTATAA
>KC595194
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCGACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACCGATTGGAAGAATGCTACTAATACCACTACTACTAATACCACTGCTACTAATATCAC
TGGTAGTAGCGGGAAAATGTGGGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGA
GATAAAATACAGAGAGAATATGGACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGGCAATAGTAATAGTAGCT
ATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGATCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAACGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGT
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGAA
GCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCT
GAAAGAACCTATAACAATTAATTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGA
AGAGCATTTTATGCAACAGAAGCAATAACAGGAGATATAAGGCAAGCATATTGTACCCTTAATGGAACAAAAT
GGAATAACACTTTACAACAGATAGCTACAAAATTAAGAGCACAATTAAGTAATATAACAACAATAGTCTTTAA
CAGATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAA
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTGGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAAC

TCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATAGTATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACA
TAACAGAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAAT
GCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGTACGAAGAGCTTGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTACAAGAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KC595151
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTACATTGCACTAATGCTAGTGCTACTAATGCCACTGGTGATGCTACTGCTGCTGGTGCCACTAGTGG
TACTAATATTACAGAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGATGCAGAAA
GTATATGCGCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGATGCCAATAGTAATGCCAGCTATAGGTTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTGAAAGTGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGGACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGTATC
TATACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGTCCAGGGAGAGCATTT
TATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGCAACAAAATGGAATAACA
CCTTAAAGCTGGTAGTTGCCAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGG
AGGTGACCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTATGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCA
CTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGAAACGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCCTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAA
AAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCCGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCATTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCATATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>EU786679
GCGGCAGAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTTCATAATATCTGGGCCACACATACCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGTATTAGAGAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTAGTAACAGCACTGATAATAGTAGTATGACAAATTGCTC
TTTCAATATCACCACAAGCATGAGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCAATCTTTTATAAAACTGATGTAGTA
GCAATAGATAATGATACCAACTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAG
TATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAATGTAATAATAAAAA
GTTCAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACACGGAATTAGGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTGGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCGGACAATG
CTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGCAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAG
AAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATAT
TGCAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAAAAAACTAAGAGAACAATTTAAGA
ATAAAACAATAGTCTTTCAGCCGCCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGG
GGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCGAGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAG
ATGATATTTGGAGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAATGTAATATACAC
CTTACTTGAGCAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGT
CTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCGTGA
TAGGGTTAAGAATAGTCTTTACTATACTTGCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATT
TGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAA
GGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCAGAGAGGATTTTACAATAA
>KC473841
ACTGCAGAAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAACACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCGAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAATCCACAAGAATTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCAAGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAAATTAAAGCCATGTGTAAAATTAACACCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCATTAATATTAATATCACCAATAATGCCAATCAGACCAATAAAACCAATCAGACCAA

TGCCAATCAGACCAGTATAGAACAAACAGACGAAGTGAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACACACATAAGG
GACAAGGTGAAGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAGTTCTGATGTAGTCCCAATAGGCAATAATACATCTATAT
TGATAAGCTGTAATACCTCAGTCACTACACACGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGATGAGACATTTAATGGAACAGGACCATGTACAAAT
GTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGA
AGCTGTACAAATTAATTGTACGAGACACAGCAATAATACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCA
TTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCACACTGTAACATTAGTGGAGCACAATGGAATA
AAACTTTAGAACAAATAGTAAAGAAATTAAGAGAACAATTTAATAATAGAACGATAATCTTTAGTCAATCTTC
AGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCA
CCACTGCTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATCAAATTTGGAAAAATATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAATACCAGCAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTGACACCATAGCC
ATAGCAGTAGCTGGGGGGACAGATAGGGTTCTAGAAGCATTGCGAAGAGCTTGCTTGGCTGTTATACATATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT200357
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAGGCTACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATAAAACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTAATGCTAATTTCAATTGCAATAATACTAATAACGCTAGTTGTCTAGAGATGCAGGC
AGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATATCTCCACAAGCATAAAAAACAAAGAAAAGAAAGAACATGCACTTTTT
TATAGTCTTGATGTAATGTCAATAGATAATACAAGCTATGCATTGAGACAGTGTAACACCTCAGTCATTAAAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAA
ATCTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAATGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAG
TAACAACACAAGAAAAGGTATACACATAGGACCGGGGAGTGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAGAACAGAATGGAACAAAACTTTAGGATACATAGTTGAAAAATTAA
GAGAACAATTTAAGAATACAACAATAATCTTTAACCAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAAATGCACAG
TTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAA
CAGCTCCTAGGCATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGA
GTAACAAAACCCGTAGTGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACAC
AGCAACAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTA
GATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGCATTTACTATATTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCATTATCATTCGCAGTTAGTTTATTTAATGCCACAGCTATAACAGTAGCCGAAGGGACAGATAGGGCT
ATAGAATTACTTCAAAGCATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCAATAA
>KP109518
GCTACAGAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGATCCACAAGAAATATTATTGGTAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAAACCAAGAATTGCACTAATTTGGGAACCAAGAATTGCACTGGTTTGAA
TACCACTAATACTCAAAACAATATTAGTAGTGAGGAAAAAGGAGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACA
AACGTAAGGAATCAGATACAGAAAGAATATGCAGCTTTTTATAAACTTGATATAACACCAATAGATACGGGTA
AGAATAATAGTAATACCAGCTATATATTGACAAGCTGTAACGCCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAACCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTTTAAAATGTAAAGATAAGAAC
TTCAATGGAACAGGAACATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAATGC
TAAAACCATCATAGTACAGTTGAACAATTCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGA
AGTATACGTATAGGACCAGGGAGTGTATATTATGCAACAGGGGACATAATAGGAGAAATAAGAAAAGCACAGT
GTATCCTTAAAGCGCAACAGTGGGAGGAAACTTTAAAAAAGGTAGCTATAAAATTAAGAGAGCAATTTAATAA
TAGAACAATAATCTTTAGTCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGG
GAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAACAAATCTCTGGA

TAGCATTTGGGATAACATGACTTGGATGGATTGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAAACCTAATATATAAT
TTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTT
TATGGACATGGTTTGACATTACGAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGAT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTT
GCTGTTAGCTTGTTTAATGCAATTGCCATAGCAGTAGCTGGGGGGACAGATAGGGTCTTAGAATTAATACAAA
GAATTTATAGAGGTATTCTCCACGTACCTGTAAGAATAAGACAGGGATTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KY465969
GCTATAGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGATACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAACTACTTTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATAAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCATTATGTG
TTACTTTAGAGTGTGCTAATATAACTTGCAACAAAAATAGTACTTGCGAGGATGGAGGAGGAATGAAAAACTG
CTCGTTCAATGTCACCACAGGCATAGGAAATAAATGGCATAAAGAATATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATA
GTACCAGTGGAAAATAGTAGTACAAGCTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGA
AAAGAAATTCAATGGATCAGGATCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACGCATGGAATTAGGCCAGTA
GTGTCAACTCAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGG
ACAATGCTAAAAACATAATAGTACATCTGAACGAATCTATAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATAC
AAGAAAAAGTATACAGATGGGATGGGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTAAAGCACAATGGAACAGAACTTTAAAACAGGTAGCTGCAAAATTAATGAACCAAT
TCAATACTACAACAATAATCTTTAATCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCTAAATACCATTTGGGACAATATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAAT
ATACAACTTACTTGAAAAATCACAGATACAACAGGAAAAGAATGAAAAGGACTTATTGGAATTGGATAGTTGG
GCAAGTTTGTGGACCTGGTTTGATATAACAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATT
ATCATTCGCTATCAATTTGTATGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGCTATAGAAACA
TTACAAAGAATTGGTAGAGCTTTCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>KC595204
GTTGCAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAGTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATAATACCACTAGTAGAGGGAAACAGATGGAGGGAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATCACCAAAAGCATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGAATATGCAATTTTTTATAAGCTTGATATA
GTACCAATAGATAATGATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAGGCCTGTCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGAA
GTTCAATGGAACGGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAATA
CTAAAACCATAATAGTACAACTGAAAGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAA
AAGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACAT
TGTAACCTTAGTAGAGCAAAATGGAATGACACCTTAGAACAGATAGTTGTCAAATTAAGAGAACAATTCGAGA
ATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGG
GGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGG
ATAAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAATAATTACACAGACTTAATATACAA
CTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGT
TTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGG
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTT
TGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAATAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAA
AGAGCTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTACACGAATAAGACAGGGAGCGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ141342
GCTAAAGAACAAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTC
TATTTTGTGCAGCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAATTAGTATTAGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACTCTAAATTGCACTGATGCTACTAATTCCAATAGTACAAGGAATAGTACTAATGACAATAATAG
TAACATGAAAATGGAGGTAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACACACATGGGAGATAAGATG

CAGAAAGAATATGCAATTTTTTCTAAACTTGATGTAGTACCAATAGCCAATGCTAGTAAGAGCTACAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCACTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAATGCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAAAGATCC
TATAGAAATCAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGAAGTATACATGTAGGACCAGGAAGAGCATTG
TATACAACAGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACACTT
TAAGGCAGATAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTAGGGAATCAAACAACAATAGTTTTTAAGCAATCCTCAGG
AGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGATGAGATTTGGAATGAAACGACCTGGATGCA
GTGGGACAAAGAAGTTAGCAATTACACAGAATTAATATACTCCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAA
CAGAACGAACTAGACTTATTAAAATTGGATGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TATAGTAAGTAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATA
GCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAGATATTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAATTTTGCTATAA
>DQ141343
GCTAAAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGCG
TTACTTTAAATTGCACTAATTATTGGAAGAATGATACCAATACCACTGTGAATAACGGGGAAATAATGGAGAA
AGGAGAGATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAGATGCAAAAAGAATATGCAGTT
TTTTATGAATCTGATGTAGAACCAATGAACAATAGCAATGTAGAACCAAAAAACAATAGCAGTAATGAGACTA
TCTATAGAGAATATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCTAAAGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGA
ACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAATAGTATCAACTCAATTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGTAGTAATTAAATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAGCTGAACGAAACTATAACCATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACCTATA
GGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATTGGAGATACAAGAAAAGCATATTGTACCATTAATA
AAACAAAATGGAATAACACTTTATACCAGATAGCTACAAAGTTAGGAGAACAATTTAAGGATAAAATAATAGT
CTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTACTTGGAGTAATAAAAATCTGAGTCAGATCTGGAA
TAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACTCCTTAATTGAAGAA
TCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTG
TTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTTTAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAG
CTATTCGCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ448819
GCTAAAGAAGATGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATATTACTAATACTAATAATAACACTAGTGCTAATAGCACTAG
TGGTAACTGGACAATGATGGAGAGAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATTACCACAAATATAGGAGAT
AAGAGGCAGAAAGAACGTGCACTTTTTTATAACCTTGATATAGTACCAATAGACAATAGTAGTAATTACAGGT
TGCTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAAT
GTCAGTACAATACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAACATTAAAAACATAATAGTACAGCTGAACAC
AACTATAAAAATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGTGCA
TTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTATCATTAATGGAACAGAATGGAATA
ACACTTTAAAACAGATAGTGACAAAATTAAGAGAAAAATTAGGAGAAAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCGGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGCAATTTGGAATAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAGGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAAAATCACAGAACCAG

CAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCATA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTCTAGAAGGGTTACAAAGAGCTTTTAGGGCTATTCTCAATA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF531331
GTTGCAGGAAATTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACAACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTAGTATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTGACGTGTGGAACAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGTGACCACTACTAATACCAATAGCCCTACTACCACTAGTAGCACCAGTAGCCT
TACTGCGAGTACTGCTCCTACCACTAGTAGCATCAAGGATGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACCACCACA
AGCATAAGCGATAAATGGCAAAAAGCATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGAACCAATAGGAAATGATG
ATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCCAGGGACAA
GGACCATGTAAAAACGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACGGACAATGCTAAAGTCATAAT
AGTACAGCTGAAGGAATTTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAAAAGAAGTATACATATA
GGACCAGGCAGCGCCTTGTATACAAGAAGAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTACCATTAATGGAA
CAAAATGGAATAACACTTTAAGACAAGTAGCTATAAAATTAAAAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTT
TAATCACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTCGAGCACATTTGGAATAA
CATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGATAATTACACAGACTTAATATACAACTTAATTGAAAAATCG
CAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAAT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCGGGGATACTCACCCTTATCGTTCGCTGTTAGTTTGTTC
AACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACTGATAGGATTATAGAGGCATTGCAAAGAGCTTATAGAGCTA
TTCTTCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTATAA
>MH000288
GCTACAGAGCAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATAAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCAAAGAATTGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCGCAGGCATAAGAGATAAGAT
ACAGAAAGAACATGCATTATTTTATACATATGATTTAGTACCAATAACCAATTACAGGTTGATAAATTGTAAT
ACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACATTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTG
GTTTTGCGATTATAAAGTGTAATGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACA
ATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAGGTA
ATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTAAATGAAACTGTAACAATCA
ATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGG
AAGCATAATAGGAAACATAAGACAGGCATACTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAGCACCTTAAAACAC
ATAGCTGCAAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAGAATAAAGCAATAGTCTTTAATCGCTCGTCAGGAGGGGACC
CAGAAATTGTAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGA
AAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTG
CCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGA
GAGAAATTGATAATTACACATGCTTAATATACTCCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAACAGGATGA
ACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTAT
ATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTTCATTAGTAA
ATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTGGCTGTCAGCTTGCTTAACGCCACAGCTATAGCAGTAGC
TGAGGGGACAGATAGGGTTATAGGAGCAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAAGAGTG
AGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC699040
GCTTCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAACATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTACAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGTGACTGTTATTAGTACCAATAATGTTACTTATGCCAGTGGTGGTATCAGTAA
TATCACGGAAAAAATGAAAAACTGCACTTTCAATATCACCACAGACGTAAGAGATAAGATGAAAAGGGTATAT
TCACTTTTTTATAAAGAGGATATAGAACTAATAAAGAATCCTGATGGTCCTAATACCAACAATAGTGCTAATA

ATACCAGCAATAGTACTGATAGTCCTAGTACCAGCTATAGGTTGACAAAGTGTAACACCTCAGTCATTACACA
AGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAA
TGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTA
GGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGAACTAAAGA
CCTTGAAGAAAATACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAATAAAACTGTAAAAATTAACTGTACAAGACCCGGC
AACAATACAAGGAAAAGCCTACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTTTGCAACAAATGATATAATAGGAGATA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAGAAGAATGGAATGAAACTTTAGCAAAGGTAGCTAGCAAAATAAG
AGAACTATTTAGTGAAAGAAACAGCAGTTATGAGAATGATACAATAGTCTTTAGTCCACCATCCCCAGGAGGG
GACCCAGAAATTATAATGCACAGTTTTAATTGCAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTC
TGGAAAGATACCTAGCGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGC
TGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGACAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGG
GAAAGAGAAATTAATAATTATACAGGTATAATATACTCCTTAATTGAAGGAGCGCAGAACCAGCAAGAAAAGA
ATGAAGAAGACTTATTAAAATTAGATCAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTG
GTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATA
GTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTAGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAACAG
TAGCTGAGGGAACAGACAGGGTTATAGAAGCATTACTAAGAGCTTGGAGGGCTATTCTCCACATACCTAGAAG
AATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGATATAA
>KC699032
GCTGAAGAAGGAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAAACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGATCCTAGTCCACAAGAAGTATCATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTT
GTGTTAAGTTAACTTGCACTGATAAGTTGGATAATGATACCGATACTAATACTACTTTGAAAAATTTAGAAGG
GGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCAGCACAAACATAGTAAATAAGATGCAGAGACAATATGCACTTCTT
TATAAACTTGATGTAATGCAAATAGATGAAGATGATAATACAAGCTATACATTAACAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTACTCA
GATCTGAGAATTTCACGAACAATGCAAAAAACATAATAGTACAACTGAAGGACCCTGTAAAAATTAATTGTAC
AAGACCCCACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAACACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGCTATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACACTTTAGGGGAGATAGCAA
AAAAGTTAGGAGAACAGTTTGGTAAGAATAAAACAATAATCTTTACTCAGCCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TATAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATCTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ATATTAGTTGGAGTAATAGATCTCACGATTATATTTGGGATAACATGACATGGATGCAGTGGGAGAAAGAAAT
TGACAATTACACAGACTTAATATACAATTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGTATTTTCTATGGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGTCTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGA
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KC699037
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAATATTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTTGATGGGAATAATACCAAGGTTAATGAGAATGCCACTTATTATACTGGGAA
AATAGAACCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATGTCACCCCAGGCATAATAGATAAAGTAAAGAAAGAA
CGTGCACTTTTTAATAGACTTGATGTAGTGCCAATAGATAATGATAATACTAGTTATAGGCTGATAAATTGTA
ATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTTTGAAGTGTAACAATAACACATTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCTGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGGAGGGA
TAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCAGATAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATAAAACTGTAAACAT
TACCTGTACAAGAGTCAACAACAATACAAGACAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCGACA
GGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATCTCTAGAGCAGAATGGAATAGTACTTTAGAAC
AGATAGTTAAAAAATTAAAAGAACAATATAATAATAACACAATAATCTTTAAGCCACCAGCAGGAGGAGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTCACTTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTACAGGATCAGCGGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGC
CTTGGAATGATAGTTGGAGTAATAGATCTTATGATAGTATTTGGGACAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAGGTGTGATATACAACTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAA

CAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTTGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCTGTCACAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAATCTCTAGAGCTATTATCCACATTCCCACAAGAGTGA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH000292
GCAACCCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCTACTACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAGAGCATATGATACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATGCGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGCTA
CTTTACAATGCACTAATTTGGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGATATGAGAGATAAAGTAAA
GAAAGAACATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACT
TCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTT
TTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAATTTTAATGGATCAGGACCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATG
TACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGTA
ATTAGATCTGAAAATTTTACGAACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAACAAAGCTGTAGTAATTAATT
GTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATCCATATAGCACCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGAGA
CATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTGAAGGAGACTGGAATGATACTTTAAAAGAAGTA
GTTAAAAAATTAAGAGACCAATTTGGGAATAAAACAATACTCTTTGCAAATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAA
TTGTGACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATA
CCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGG
AATACTAGTTGGAGTAATAAAAATTACAGTGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAA
TTGATAATTACACAGATTTAATATACACCTTGCTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGA
ATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACGATGGCTGTGGTATATAAAA
ATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGCGAATAGAG
TTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCAATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGG
GACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAG
GGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KC699006
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGATACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATGCCAATGTCACTAATACCAATGCCAATAATACCAATAGTAGTAATTT
GGAGACGATGGAAAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATAAGAGATAAGATGCAG
AAAGAATATGCTCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATGATAATACTAGCTATAGGATGA
TACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCAATGGAACGGGACCATGTAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGCCAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAACAAATC
TGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TATACAACAGGAAACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGTAGAATGGAATAACA
CTTTAGGACAGGTAGTTGCAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTTTTTAATCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CCACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATACAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTATTAGCTTGCTCAATGCTACAGCTATA
ACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTGCAGAAGCAGTACAAACAATTTTTAGAGCTATTATCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC699007
GCTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGCGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATTTGAAGAATGCTACTAACACCACTAATAGTAGCGGGGGAATGAAGGAGGA
AGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGTTGCAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGATACTGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAG

TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAACGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTA
GATCCGCCAATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGCAGAGCATTTCATACAACAGGAGCAATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATGACACTTTAAAAAAGATAGTTA
TAAAATTAAGAGAACAATTTAGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATG
GTAATTGGAGTAATAAATCTCTGGATCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAA
TAATTACACAGACATAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAAATCAACAAGAAAAAAATGAAAAAGAATTA
TTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCACTATCGTTAGCTGTGAACTTGCTTAATACCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACT
GATAGGGTTATAGAAGCATTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTGTACGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC699025
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTAGCTAGGAATACCACTAATAGTAATGCCACTAATAATAATACCATTAGTAC
TATTGCCTCTACGATGGAACCAGTAGGAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATCTCCACAAGCTTAGGAGATCAG
GTAAAGAAAGAATATGCATTTTTTTATAATCTTGATATAGTACAACTAGATGAAGGTAATAATAAAAATAATT
ATAGGTTGATAAGCTGTAATACCTCAGCCCTCACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAGTGGAAAAGGACAATGT
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGCTGTTGAATGGCA
GTTTAGCAGAGAAAGAGATAGTAATGAGATCTGACAATTTCTCAGATAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCT
GAATGCATCTGTGCCAATTACTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGCATAACTATAGGACCAGGG
AGAGCATTTTATACAACAGGACAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTACTAGAGAGAAAT
GGAATAACACTTTAGAACAGATAGTTAAAAAACTAAAAGGACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAGGCC
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCGGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCCTTGAATCAGATTTGGGATAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAACAGAAATATACAACTTACTTGAAAAATCGCAGAAC
CAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATCATTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTCAACATAA
CAGAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTACTTTCTATAATGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCC
ACAGCTATCGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACGAAGAGCTTATAGAGCTATCCTTC
ACATACCTACAAGAGTGAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF706474
GCTGAAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCCGATGCTAAAGCATATGATAGAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTACCATTGACAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCACTGATTATAATAATACTAATGGGAATAATGTTACTAATGCCAATGCTACTAATGGGAA
TAGTAGTACTAATACCAATATTATCTATCCAATGGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACC
ACAAAATTAAGAGATGATAAGGTGCAGAAAGAATATGCACTCTTTAATAGACTTGATATAGTACCAATGGACA
GTGGTAATGGTACTAATACTACCAGTTACAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCC
AAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGAT
AAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAG
TGTCAACTCAACTACTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACGGA
TAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAGGACGCAGTAAACATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACA
AGAAAAAGTATACATGTAGGACCAGGGCAAGCAATTTATGCAGCAGGACAAATAATAGGAAATATAAGACAAG
CATATTGTGACATTAATAAAGCAAAATGGAATGACACTTTAAACCAGATAGTTAAAAAATTAAGAGAACCATT
TGGAAATAAAACAATAACCTTTAAGCCACCCGCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTAATGTTCACTACTAATTGT
GGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAG
GGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAAATC
TCAGGATCAGATTTGGGGCAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATA
TACAGCTTACTTGAAAAATCACAGACCCAACAAGAAATGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTAGATAAGTGGG

CAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACCAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGG
CTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCACTA
TCGTTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGACAGGGTTATAGAAGCAG
TACAAAGAATTTATAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>HM204630
GCTGTAGATAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAAGCCAACACCACACTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGAATTGAGGAATAGTACTGATAATGCCACTATTAATAATGCCACTTTTAGTAACGA
GGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGCATAAGAGACAGGATAAAGAAAGAATAT
GCACTTCTGTATAAACTTGATTTAGTATCAATAGATGATAATGATAATACTAGTTATAGGTTAATAAGTTGTA
ATACCTCAGTCATCACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAAAAGAAGATG
TAGTAATTAGATCTGTTAATTTCACAGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAACTAAATGAATCTGTACAAAT
TAATTGTACGAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATAAATATAGGACCAGGGAGGGCATGGTATGCAATG
GGAGACATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAACAGAATGGAATAAAACTTTAGAAA
AGGTAGCCAGAAAATTAAAAGAACAATTCGGGAATAAAACAATAGTCTTTAAGCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGAATACATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAGAAATGATATACAGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAG
AAAGACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCATTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCTCAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAAAGAGGTTTTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM204631
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCTACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTATTCTTGAAAAATGTGTCAGAAAATTATAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAACATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGACTGGGGGAATAGTACTAATGGTAATACTAGTAGGGGAGAAAAGATGGAAAAAGG
GGAAATAAAAAACTGCTCTTTCTATACCACCCCAAGCACAACAGACAAACAACAGAAAACATTTGCACTTTTT
TATAATCTTGATATAGTGCCAATAGAGGATAATAACAAGTCTTCTAACGGAACTAACCATACTAGCTATAGGT
TGATAACTTGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCGACTCAATTACT
ATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGCAATTAGATCTCAAAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATA
ATAGTACAGCTGAAGACATCTGTAAACATTACTTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTATACATA
TAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAG
CAAAGAAGATTGGATGAATGCTTTAAACCAAACAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAGAATAAGACA
ATAAAGTTTGAGCCACCCACAGGAGGGGACCCAGAAGTTGTGATGTACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTA
AACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTG
CTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGAATGACATT
TGGGATAACATGACCTGGAGGGATTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATGTAATATACGACTTGCTTC
AAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAAAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATCGATGGGCAAATCTGTGGAA
TTGGTTTGACATATCTAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTGATAGGTTTA
AGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTA
ACTTGCTCAATACCACAGCTATAGTAGTAGGTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTT
TAGGGGTATCCTCCATATCCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGCTTTTACTATAA
>HM204636
GCTAAAGAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAACTACCATTAATAAATGTGACAGAAAATTTTACTATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TCATTTTAAATTGCACTAATGCTAATATTACCAATAGTACTAGTATCACTAGGAGTAGTATTGGGGGAAACAT
AACGGAAGAAATGAAAAACTGTTCTTTTAATATCACCACAAGCATAGGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAAGGAAGATAATATGAGTTATACATTGAAAAATTGTAACACCT
CAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT

TGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAGAAGTTTAGTGGAACGGGTCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACCCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGTAA
TTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAGGACCCTGTAAAAATTAATTG
TACAAGACCCGGTAATAATACAAGAAAGAGTATACATCTAGCACAAGGAAGAGCATTTTATGCAATGGGAGAC
ATAATAGGAGATATAAGACAGGCACACTGTAACATTAGTAGAAAACAATGGAATGACACTTTAGGGCAGATAG
TTGGAAAATTAAGAGAACAATTTGGAAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATCATCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGATTC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCGCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ATAGTAGTTGGAGTAATAATAAACCTCTGAAGGACATTTGGGATAACATGACCTGGATACAGTGGGAGAGACA
AATTGAAAATTACACAAATACAATATACCAATTACTTGGAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTGGAATTGGATTCATGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTTCAACTATCAAAGTGGATGTGGTATATAA
AAATATTCATAATAATAGTAGCAGGTTTAGTAGGGTTAAGGATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAACTTGTAGAGCCATTTGCCGCGTACCTGCAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGGTTTCTACTA
>HM204637
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTTTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAGAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGATAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAACAAGACCAGTAACAATAACACTCATGTCACTAATAGCAGCGGGAGAAC
AGTGGAAAGCTGGGAAATGACAAACTGCTCTTTTAATGTCACCACAGAGATAAGAGATAAGGTGAAGAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAACTGTA
ATTCCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGATCATGTAAAAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAGATAATACTAAGAACATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAATAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTCTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGAGGCACAATGGACTAGAACTTTACAAC
AGGTAGCTACAAAATTAAAAGAACAGTTTAAGAATAAAACAATAACCTTTAATCAAGCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGGGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATGACATTTGGAATAACATGACCTGGATACAGTGGGAGAA
AGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAAACATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGAACATTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGGATTTCAAAGAGCTTTTAGGGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM204644
GCAAAAGAAAAACAAGAAGAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCA
CTTTATTTTGTGCAACAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGT
ACCCACAGACCCCAACCCACGAGAATTAAATTTGGTTAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAC
ATGGTAGAACAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAAATAACCC
CACTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCTACTAATAAGACTGGTAGTACCAATAGTAGTGAGAGTGTTGC
TCCTCCCATAGAGCCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCACAAGAGGTAAGATGCAG
AAAGAATATGCAACTTTTTATAACATTGATATAGTAAAAATAGATAATGCTAATAGTGCTAATACTAGCTATA
ATAACTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTATAAAATGTAATAATAACACATTCAATGGAACAGGA
CCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGCTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACTATAATAGT
ACAGCTGAAAGAACCAGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGA
CCAGGGAAAGCATTCTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATTAGACAAGCATACTGTAACATTAGTAGGG
CAAAATGGAATAACACTTTAAGTGAAATAGCTAAAAAACTAGGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTT
TAATCGATCTTCAGGAGGGGACCCAGAGATCACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATACTTGGAGTAATAAATCTCTGGACCGCATATGGGGGAA
TATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGCAGAAATATACTCCTTAATTGAAGAATCG
CAAAAACAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGT

TTTTTCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCAGTTAGCTTGTTT
AATGCAATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACTGATAGGATTATAGAAACATTGCAAAGAATTGGTAGAGCTG
TCCTTCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF680923
GCTACAGAAAAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAATGCATCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTCCCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATAGTATTAGAAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAC
CAGATGCAAGAGGACATAGTCAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCAGTGATGTCAATGTCACTAATGTCAATGTCACTAATATCAATGTCACTGATATCCAGGG
AGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGACCTGAAAGATAAACGGCAGAAGGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAACAATAAGTAATGATAGCAGCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACGTTCAGTGGAAAAGGATCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAA
TTAGGTCTGACAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCCGGAAGGGCATTTTATACAACAGGACAA
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAACACAAATGGAATAAAACTTTAAAACAGATAG
TTGAGAAATTACAAGAACAATATGGGAATAAAACAATAATCTTTAAGCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACAGCTTTAATTGTGAAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGGGGTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGCAATAAAAATCTAAGTCAGATCTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAAT
TGACAATTACACAGAATTAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
CTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACAGTACTCGCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATATTCACCATTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATCACAGTAGCTGAAGGG
ACAGATAGGTTTATAGAAACATTACAAAGAATTGGCAGAGCTTTTCTTCATATACCTAGAAGAGTAAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF680924
GCTACAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACTTGAAGAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTGAAGCCCTGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TAACTTTAAATTGCACTGATTATGAAGGTACAAATACCACTAATCATACCACTAATCATAATACTAATGTCAC
GGAGAAAGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGTATAAGAGATAAGGTGACAAAAGAATAT
GCACTTTTCTATAGGCTTGATATAGCACAAATAAATGATGATAGTAAAAATGATAGTAGCAGTAATAATAGTA
GCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCATGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCC
CATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAATGTAAGGATAAGACATTCAATGGAAAAGGAACA
TGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGTTAAAACCATAATAGTACA
GCTAAATAAATCTGTAGCAATTGAATGTACAAGACCCAACAACAATACAATAAAAGGTATACATATAGGACCA
GGAAGCGCATTTTATACAACAGGACAAGTAGTAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAGCTTTAACAGAACAG
AATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGAAAACAATTTGAGAATAAAACTATAATCTTTAG
GCAACCTGCGCGGGGAGGGGACCCAGAACTTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTTATCTGCACCACTTCCGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGCAGATTTGGGAGAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGATAATTACACAGACGTCATATACAACTTGCTTGAAAAATCG
CAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAAT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAAAAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATTAGCTTGCTT
AATGCCACAGCAATTGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCTA
TTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGAATTTTGCTATAA
>JF680933
GCTACAGAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAATTGCAGTAATGCCACTTATGCCAATACCACTTATGCCACTAAAGCCAATAATAGTAGCGAGAA
AAGGATGATAGAGGTAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGGAATAAGCTGCAA
AACCAATATGCAACTTTTTCTAAACTTGATATAGTGTCATTAAATAGTAATGATACTAAGAATACTAGCTATA
GGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA

TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAA
AATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAAACGAGGTAGTAATTAAATCTGAGAATATCACAGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGCTGAA
TGCCTCTATAGCAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGAGGTATACATATGGGACCAGGAAGA
ACATTCTTTACAGCAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGGAGCAGACTGGAATA
GCACCTTAGGCAAGATAGTTATAAAATTAAGAGAATCATTTGTGAATAAAACAATAATCTTTAAGCCACCAGC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTACTACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCC
CCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGCAATAAATCTCTGGATCAGATTTGGGGCAACATGACATGGAT
GCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATACACCTTAATTGAAGACTCGCAACTCCAACAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTCTTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGCC
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTGTAGAGCCATTCGCAACATCC
CTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HQ595797
GCTGCACAACAAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTT
TATTTTGTGCCTCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGAATGATGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCAC
TCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATTTGAATATTAATATTACTAGAAGCAATGGTACTGAGGATAATATTAC
TAGAATGGACCCAGGAGAAATAAAAAACTGTTCTTTCTATGTCAAACCAGTCATAAAGGATAAGGTGCTTAAA
GCACATGCATCTTTTTATAAATATGATGTAGTACAAATAGGCAATAATAATTCTAGCTATAGGTTGATAAGTT
GTAACGCCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAATAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACA
GTCCAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGCAGAAA
AGGTAGTACTTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATAAAACAATAAA
ATTTGATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGGAGGAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAACATTTTTTACA
GGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACCCAATGGAATAACACTCTAGAAA
AGGTAGTTGCAGAACTAAGAGGAATTGAACAATTTAAGAATAAAACAATAAAATTTAGTCACTCTACAGGAGG
GGACCCAGAAGTTACGATGATCAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTTCAGGCTAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTACACAACGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATATTCCTTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACACACTGGCTGT
GGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCACTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACTGCTATAATA
GTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAACAATTTATAGGGGTATCCTCCACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAAGGCTTTACTATAA
>AJ535611
GCTGCTGCAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACACAATGTGTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCAC
AGACCCTAACCCACAAGAAATAGTAATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTA
GAACAGATGAATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTGTTTTAAATTGCACTGATGCGAAGGCTAACAATAGTAGTAACAATAGTAGTGATTGGCTAAAGATGGA
GAAAGGAGAAATACAAAACTGCTCTTTCAACACCACAAGAATAGGAAATAAGATACAGAAAGAATATGCACTT
TTTTACAAACTTGATGTAGTACCAATAGATCAGGATAATACAAGTCAGCAGAATAATACAAGTTATACAAATC
AGACAAAGTATACAAGGTATACATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATATC
CTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAACAATAAGAAGTTC
AATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGCCAACTC
AATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCAAA
AATCATAATAGTACAGCTGAATGCAACTGTAAGAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGT
ATACATATAGGACCAGGGAGAGTATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTA
ATATTAGTAAAACAGAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTACAAAATTAGCAAAACAATTTAATAATAG
AACAATAATCTTTAAGCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAATCA
GATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTATACAAACACAATATACAACTTA
ATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGT
GGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGTTTAGTAGG

TTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCT
ATTAGTTTGCTTAATACTACAGCTATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAA
CTTGTAGAGCTATCCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTGTAA
>AJ286339
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTCT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGACTTAACCCCAATCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGTTTAAAGAATGCCACCGATAATAGTACATTAGCTTGCACTAAGGCTAATAA
CAATAATGCTACTAATATCAATAATAGTGGTTATTGGAAAAAGATGGAAGCAGGAGAAATGAAAAGATGCTCT
TTCAATATCACCACAAACATAGGAAATAAGGTGAAACAAGAATATGCCCTTTTCAATAGACTTGATATAGTAC
CAATAAATACTGGTAATGATAATACCAGCTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAAGCCTG
TCCAAAGATATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAG
GATAAAAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAG
TAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGATGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCAC
AAACAATATTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAGGAATCTGTAGAAATTACTTGTATGAGACCCAACAACAAT
ACAAGAAAAGGGATAAATATAGGACCAGGGAGAGCATGGTATACAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGAC
AAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGAAACTGGACTAAAACTTTAAGACAGATAGTTGCAAAATTAAGAGAACA
ATATGGGGTAAATAAAACAATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAACACACAGTTTT
AATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAGGGATCAACAGC
TCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAA
TAGAACTCTGGGAGAGATTTGGAATAATATGACTTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGC
CTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATA
AGTGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCATTATCATTTGCAGTTAGCTTGTTCAACGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAG
AAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCACAGAAAGGGCTTT
AGTATAA
>DQ207942
GCTACAGAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAGGTAAGATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTA
TCACTCTAAATTGCACTGATTTGAACAATAGTACAACCAATAGTAGTAATAGTTGGAAAGAGGTGGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGAAATAAGATGCACAAAGAATATGCACTTTTGTATAAGCTC
GATTTAGTACCAATAGAAGAGAATAATAATACAATCTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCAATTGTAAA
ATGTAATGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AGGCCAACAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAAGTAATAATTAGATCTGAAA
ATTTCACAGACAATGTTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAATGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGTGATCAATGGAGTAACACTTTAAAACACATAGCTACAAAATTAA
GAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGCCTTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGTTCAA
TTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAA
CGGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGA
GTAATAAATCTCTAAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTACAC
AGGCATAATATACAATTTAATTGAAATATCACAAACCCAACAAGAAAAGAATGAACATGAATTATTGGAATTA
GACAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGCAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCATTGTCATTCGCTGTTAATTTGCTTAATGCTGCAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATT
GTAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>MH078546
GCTGAAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGGAAGAAGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAGAAACACAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAGATATTACTAGGAATAATACTAAGTCTACTGGAACAATAGAGAGTGCAGACATGAA
AAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAGAGATAAGAGGCAAAAAGAATATGCACTTTTTTATAAGCTT
GATATAGTACCAATAGAAGATAATAAGAATGATAGTATTAATAGTAATAGTAGTGAATATAGGTTGATAAGTT

GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATGATACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAG
ACATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATCATAGTACATCTGAATGAATCTATAAT
GATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAGAGTATCCATATGGGACTAGGGAGATGGAGATCAATT
TCTGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGAACAATGGAAGAAAA
CATTAAGCAAGGTAGTTATAAAATTAAGAGAAAAATTAACTAATCAAACAAGAACAATAGTCTTTAATCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCCAGTTGGAGTAAGAACAGAAATCTGACAGATATATGGGATAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAGGGAAATTAACAATTACACAGGAGCAATATATAGACTGATTGAAGATTCGCAAAAC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAAAATTTGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCT
CACGCTGGCTGTGGTATATAAGGCTATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTAGCTGTTAGCTTGTTCAATGCC
ACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATCCTCC
ACATACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTGGAAAGATTGTTGCTATAA
>EU839600
GCAGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTACATTGCATTAGTGTGAATTTGACTGCAAATTATTCTACTATTGATAACAATACTGATTCAGGGATAAC
AAACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGGGATAAGTTGCAAAAAGAATATGCACTCTTTTATAAACCT
GATGTAGTACCAATAGATGAAAGTACTGATAATAATACTACTGTTAATAAGGATACTAAATATAGATTGATAA
GTTGCAATACTTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCAATTCTGAACTGTACAGATAAGATGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
ATAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GTGGGGTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAGACCATAATAGTACAGTTGGAAAGCTCTGT
AAAAATTGAGTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGAAGCCTACATATGGGACCAGGGAAGGCATTTTAT
ACAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGGAGAAGAGTGGCATAAAGCTTTAC
AAAATGTAAGTAAAAAATTAAGAGAACAATATAATGACTCAGGAATAAATTTTGAGCAACCCCCGTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTGTAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAACAATAGATCTGTAGATGACATTTGGAATAACCTGACCTGGATGCAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCATAATATATGGCTTACTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAAGATATA
AATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAAGCAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTATTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACTACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTTGCAGAGCTATCCTTCACATACCTAGAA
GAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>MK303349
GCTGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACACCTCTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAACGAGGTGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAACCCACACGAAGTAAGATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTACATGGAAAAATAACATGGTAGATCAAATG
CATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCACTC
TACATTGCAATAATGTTACTAATGATAGGAATACTGCTGGTAGCAGTAATGGTACATTGAAAAATATAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAAGCACCAAGGAGAAGGTGAAAGACTATGCACTCTTTTATGAA
CTAGATATACAGCCAATAAGTAATGATAGCTATAGATTACTAAAGTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAA
AGATAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCA
GTAGTGTCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGACGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCT
CGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATAAATCTGTGGCAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAA
TACAATAAAAAGTATACACATGGGACCAGGGAAAGCATTTTGGGCAACAGGAAATATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAATCTTAGCAGAACAGATTGGAATGACACTTTAAACAAGGTAGCTATAAAGTTAAGAGAAC
GATTTGGAGAAAACAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTAATGCACAGTTT
TATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTGGGGCTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGCA
ATAAAACTCAGGAGGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGATAATTACACAGG
CTTAATATACAGCTTAATTGAGCAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTAGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCAATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGTTATTCATAATGATAG

TAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAGTCATGACTGTATTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTC
ACCATTGTCATTTGCTACTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGGGGAAGGGACAGATAGGATTATA
GAAATAGTACAAAGAGGTGTTAGGGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTT
TGATATAA
>EF694037
GCTGCAGGCCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACGCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAATAATACTAATACCAATAGTAGTAGCGGGGAAACGGTGGAGCAAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAGGGTGCAGAGAGAATATGCATTATTT
TATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGAAAAGGATAATACCAGCTATGCCAATTATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAAGCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGAAGTTCAATGGAACGGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAG
TAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAAGAAGCTGTAGAAATTAA
TTGCACTAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGACCAGGGGCAGCATTTTATGCAACAGGA
AACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATAACACTTTAAGCCAGA
TAGTTAAAAAATTAAAAGAAATAGTTGGGAAGAATCAAACAGTAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGATCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGGTGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCACGGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGCGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAG
AGAAATTAGCAATTACACAAGCAGAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCTAGTTTGTGGAATTGGTTTGACGTATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAGTAATTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCAACAGCCATAGTAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>JF680930
ACTGAAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGACTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACATTAAATTGCACTGATTATAATAGTACCAATAATGTTAATACTACCAGCAGTAATGTTGCTAATATGGA
AAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATGTCACCACAAACATAAGAGATAAGGTAATGAAAGAAAATGCA
CTTTTTAATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGATGATAATGATAATACTAGCTATAGGCTGATAAGTTGTA
ATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAACAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGA
TAGTAGTTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAACGAAACTGTAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGATTAAAATGGAATAATACCTTAAGAC
AGGTAGCTAACAAATTAAGAGAACAGTTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAACCAATCCTCAGGGGGGGACCC
AGAAATTACAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATATTACTTGGAGTAATAAAACTCTGGAGACAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAG
AGAAATTGATAATTACACAGGTGAAATATACAAATTAATTGAACAATCGCAAAGCCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGCAATTAGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACTGATAGGGTTCTAGAAGTATTACAAAGGGCTTGTAGAGCTATTCTAAACGTACCTACACGCATAA
GACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AB287372
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAGCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAAGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCATAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGTATTAGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTGCACGAATACTTCGTGCGCTAAGAATGCTACTTATACCAATATTGAGCAGTG
GGAAAAGGTGAAGGATGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAGGTACAG
AAAAACTATGCACTGTTTTATGATCTTGATGTAGTACCAATAGATAAAAATAATAATACAAGTAACAATAATT

ATACTAGCTATAGGATGATAAGTTGTAATACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGCAGTTCAATGGAACA
GGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACTATAAT
AGTACAGCTAAATGAAACCGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACTAGGAAAGGTATACATATG
GGACCAGGGAAATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTACTAGAG
AGAAATGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTGAAAAATTAAGAGAACAATTCAACAAAACAACAATAGTCTT
TACTAGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGATACTTGGAGTAATAAATCTCTGAATACAATTTGGGATAA
CATGACCTGGATGGAGTGGGACAGAGAAATTGAAAATTACACAAAAGAAATATATATCTTACTTGAAGAATCG
CAAAAACAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTAGATCAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGT
ATTTGCTGTATTATCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTC
AACGCCACAGCTATAGCAGTAGGTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAATCCTTAGAGCTT
TTATCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGATATAA
>AB588264
GCTGTAGAACAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATGCTAAACCCAGTAATAGTAGCACTGATGCTAACCCCAATAATAGTAGTGTTAC
CAACAATACTGTAATAGAACAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACAACATTAAGAGATAAGGTG
AACAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAATAATAATACTAGCTATAGGTTAA
TAAGTTGTAACTCCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTG
TACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCAGTGGAAAAGGACCATGTACCAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACCAATC
TGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAGGAATTCCTATAGGACCAGGACGAGCATTC
TATACAACAGGAGAAATAGTAGGAGAAATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGTAGACTGGAATAACA
CTTTAAGACAGGTAGTTGAAAAATTAAAAGAAACATTTAATGCAACAACAATAGCCTTTAAGCAATCCTCAGG
AGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTA
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTCGAGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGCTACA
GTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACTCCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGAGTTATTGAAATTAGATAGTTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCATTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGTTACAGCTGTA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAAAGAGCTTGGAGAGGTTTTCTTCACATACCTG
TAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AB731669
GCAGCAGATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCATTGATTATAATAATACAAAGAGTAATAGTACAAGTAAGACTCCTACCAATAATAGTAG
TATGGGGGAAGAGGTGATGGAAAAAGGAGAAATAAAAAACTGCACTTTCAATATCACCACCAACATAAGAGGA
AAGCATAAAGACTATGCACTCTTTTATAGAAGTGATGTAGTATCAATAAATAATAGAACTAATAGTACTAGCT
ATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTTAATGGAACAGGGCCATGT
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTGGCAAAAGAAGAGATAATAATTAGGTCTGCCAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATTGTACAGCT
AAATGAAACTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTCTAGGACCAGGG
AGAACATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGTAGCACAAT
GGGACAACACTTTAAAACAAATAGCTGAAAAATTGAGAGAACAATTTGGGAAAAACAAAACAATAAAATTTGA
GCCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAGAC
TCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAAACTTTGGATCAGATTTGGGATAACAT
GACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGTTAATTACACAAAAGAAATATACAACTTAATTGAAGAAGCGCAG
AACCAGCAAGAACAGAATGAACATGACTTATTGGAGTTGGATAAGTGGGACAATTTGTGGAATTGGTTTAACA

TAACAAACTGGCTGTGGTACATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTGGCTGTTAGCTTGCTCAAC
GCTACAGCTATAACAGTAGCTGGGGGGACTGATAGAATTATAGAAATAGCACAAAGAATTTATAGAGGCATTC
TCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AB565478
GCTGAAGAACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGGAATGATACTGCTAATAGCAACAGTACTGCTAATGACAATAGTACTAA
TTGGGAATGGATAGATAAAGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATTATAAGAAATAAGATGAAG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAGACATGATGTAGTACAAATAGGTACAGATAATACAAGCTATACGTTGACAC
ATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTAC
CCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAAAAGGACCATGTAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGAACTGAAAATTCCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATCAAACTGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAGGTGGAGCGTA
CTTTATGCAACAGGAGCTATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGACAAGACTGGGAAA
AGACTTTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAAAAGAACAATTTAATATAACAAAAAACATTACCTTTAAAGAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCCAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTCTAAATCAGATATGGGATAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAGAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTGATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAGAATTTTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGTCTGCTTAATGCCACA
GCTGTAGCAGTAGCTGGGGGGACAGATAGGATTCTAGAAGTAGTACAAAGAATTGGGAGGGGTATCCTCCACA
TACCTAGGAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ316131
GTTGCAACAGGAGGATTGTGGGTCACGGGCTATTATGGGGAACCTGTGTGGAAAGAAGCGACCACCACCCTAT
TTTGTGCATCTGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCGCACGTGCCTGTGTACCCAG
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGTAGTAATTATAATGATAGTAAAGTGAACAATGCCACTAATAGTAATGGGACAGTGGT
AGGGGAAACAGAAGTAAAAAACTGCACCTTCAATGTTACCACAAGCATAAGAGATAAGGTAAAAAAAGAATAT
GCTCTTTTTTATAGACTGGATGTAAAACAAATAGGTGATACAGATAATACAAGCTATACAATGATAAATTGTA
ACTCCTCAGCCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTCAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGCTCAATGTATCTGTACAAAT
TAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAAGGTATAGGGATAGGACCAGGGAGCATGTTTTATGCAACA
GGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTACAACAAAATGGAATGACACTTTAAAAC
AGGTAGTTATAAAATTAAGGAAACAATTTGTAAATAAAACAATAGTCTTTGATCAACCATCCCCAGGAGGGGA
CCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATCTGGAATAACATGACATGGATGCAGTGGGA
CAGAGAAATTGACAATTACACAAACTTTATATACAACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAGGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCGTTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTGTAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ316133
GCCAATAAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCATAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACTCCACTATGTGTTA
CTTTGAATTGCAGTAATTTGAAGAATGAGACTGCCAATAGTACTAGTGCCAACAGTAATGAGACTGCCAATAG
TACTACTGCCAACAGTAATAGTACCAGTAATAGTAGTGGGGAAGTGATGGAGGAAGTAGACATGAAAAACTGC
TCTTTCACCGTTACCACCGAATTAAAAAATACGGTGAGCAAACAATATGCTCTTTTTTATAAACTGCAAGCCC

TACCTAAAGATAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGT
GGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACG
AACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAACGCATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCGACAACACAA
TAAAAAATATAAGAATAGGACCAGGGATAGGACTAGGGAGTACATTACATGCAACAAAAAGCATAACAGGAAG
AATAAGACCACATTGCAACATTAGTGAAGCAAAATGGAACAACACTTTAAAACAGATAGCCATAAAATTAAGA
GAACAATTTAGGAATAAAACAATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGAAATGCACAGTT
TTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACA
GCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGT
AATAAAACTCAGGAGGATATCTGGACTAACCTGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAA
ACGTAATATACTCCTTGCTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGCAATTGGA
TAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACTAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATA
GTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACT
CACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTCAAGCCACAGCTAGAGCAGTAGTTGAGGGGACAGATAGGGTTAT
AGAAACATTACAAAGAGCTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCT
TTGCTATAA
>DQ295192
GCTACAGCAGAAGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCCAACCCACCAGAGGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTGAATTGTGGGGATGCGAATTTTACTAATACCAATAGTAGTAGGACTACCAATGATAGTAGAAA
TGAGACAGTGATGGCGATCGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATAAGAGATAAGGTG
CAAAAAGAATATGCTCTTTTTCATAAACTTGATGTAGTACAAACGGATAATTCAAGCTATACATTGATAAGTT
GTAACACCTCAGTCATTAAACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCC
GGCTGGTTTTGCGCTTCTACAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGTATCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCTACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGGAGCGCATTTTATGCA
ACAGGAGATGTAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTGAAACAAAATGGAATAACACTTTGA
GACAGCTAGTCACAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAATAGCACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATAGAATCTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
TAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATATCACTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGATAAAAAT
GAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTTCTGTACTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAACTATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAACTATTGCAAAGAACTTATAGAGCTATTATCCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT878039
GTTGTCACAAAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAACACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTGAAGAAGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACCTTGAATTGTACAGATTTGACTGGTACTAATACTACTAGCCAGAATAATAGTAGTCCAACCAATAG
TAGTAGTGGGGGATGGATGGAGGCATTAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTTACCACAAGCATAAGAGAT
AAGGTGAAGCAAGAATATGCTCTTTTTTATAAAGTTGATGTAACACCAACAGACAATAGTAATACAAGCTATA
TATTGATAAATTGTAACTCCTCAACCATTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGAACATGTTCA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAA
TGCATCTGTAGAAATCAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAGGTATACCTATAGGACCAGGGAGT
GTAATGTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGTAAAATGGA
ACAACACTTTAGGACAGATAGCAAAAAAATTAGGAGAACAATTTAAAAATAACACAATAGCCTTTAACCAATC
CGCAGGAGGGGACCAAGAGATTACAATGCACAATTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCACCACTAATGTACCTTGGAATAATAGCTGGAGTAATAAATCTATAACATATATCTGGGAAAACATGACCTG
GAGGGAGTGGGACAGAGAAATTAATAATTACACAAACTTAATATACAACTTGCTTGAGAAGTCGCAAAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAC
ACTGGCTGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTTTTGT

ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATA
GCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACGAAGAGCTATTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT878021
GCTGTAGAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTGTTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGGGGACATAATTAGTTTATGGGATGAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTATAATTATAATAAGACTAATTATAATACAACTAAACTGGAGGAAGGAGGCAC
AGACATAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACAGGAGGAATAGGAAAAGAGAAGAAAAAAGATTATGCAATTTTT
AATGCACTTGATATAATACCAGTAGATAATGATAACACAAGCTATATGTTGGTAGGTTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACTGTACAATGCACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATATAGTAATTAGAT
CTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAATAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACGAGAAAAAGTATACATATAGGCCCAGGGGGAGCAATGTATGCAACAGGGGACATAATA
GGAGACATAAGAAGAGCACATTGTAACATTAGTAGTACACAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACAA
AATTAAAGGAACAATTTGGGAATAAAACAATAAGCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCATAGTTTTAGTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAAATTTGGGATAATATGACCTGGATGGAGTGGGAGAAAGAAATTGACAA
TTACACAAGCTTAATATACACTTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAAAATGAACAAGAATTACTA
GAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATCTTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGCTACTCACCATTATCATTAGCTGTCAGCTTGTATAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGAATTATAGAAGGAGTACGCAGAATTCTTAGAGCTTTATTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KT878029
GCTGCAAGAGAAGACTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAACACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGTCACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCTGACCCACAAGAAGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGCGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTGAATTGTAGTAATGTGACTGATACTACTAATAGTACCAGTGTCCATAATAGTAGTGGGAGAGT
GATGGGGGGAGGAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTTACCACAGACATAAGAAAGAAGCAAAAGAAAGAA
TATGCTCTTTTTTATGACCTTGATGTAGAACCAATAGATAATACAAGCTATATATTGAAACATTGTAATGCCT
CAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAA
TTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGCATCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGGACATTTTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTATAGAAGAATGGAACAACACTTTAAGACAGCTAG
TTATAAAATTAAGAGAACAATATGGGAATAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
GATTGTAAGGCACAGTGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTT
GGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTATAGATGATATCTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAGAGA
AATTAACAATTACACAAGCTTAATATATACATTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAG
GACTTATTGGCATTGGATGACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTGGCTGTACTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTGATGCAACAGCTAGAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAATTATTGCAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF561441
GCTGCAACAGGAGGATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAATCACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCCAACCCACTAGAAGTAGACTTGCCAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACTCCACTCT
GTGTTGTTCTAAATTGTAGTGATGCAAAGAATAGTACTAGTACCAATAATAGTACGGAGAAAGTAATGGAGAA
AGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAGAAAATAAGGTGAAGGAAGCACGTGCTATT
TTTGATAAACTTGATGTAGTCCAAATAGATGATAATGATACTAATACTATGATAGGGATACAATACTACAAAT
GTTACTCCTCGAGCATTACACAGGCCTGTCCAATGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCC

GGCTGGTTTTGCGATTCTACAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AAATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGCATCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAACATGGAACAACACTTTAA
GACAGCTAGCTATAAAATTAAGAGAACAACTTGAAGATAATACAACAACAATAATCTTTAAGAATTCCTCAGG
GGGGGACCCAGAGATTGAAGCACACAGCTTTAATTGTAGAGAGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGGAAGCTCATCTGCACCA
CTAGTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAAATCTGGAATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGATAGAGAAATTAACAATTACACACAGGTGATATACGACCTGCTTGAGGAATCACAGATCCAGCAAGAA
AAGAATGAGCAGGAATTATTGAAATTGGATTCATGGGCAAGTCTGTGGAAGTGGTTGGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATACAAATATTCATGATGATGGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTCTTTGTGTACTTTC
TGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTACCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAATATTACAAAGAATTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MN043577
GCTGCAGCAGGAGGATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGTAGTAATTATTTCAAGAATAATACTAATACCACTACCACTACTAATAACAATACTAG
TAGTGGGAAAGTGATGGAGGAAACAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAGAGATAAG
GTGAAAAAAGAATATGCTCTTTTTTATAAACTTGATGTACAACAAATAGATAATACAAGCTATACATTGATAA
ATTGTAACTCCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTAC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTACAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGCATCTGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATAGGGATAGGACCAGGGAGCATGTTTTAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTACAGCAAAATGGAATGACACTT
TAAAACAGCTAGTTATAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAAGGAGATCTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGACAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTGAAATATCACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTACGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTGTGCTTAATGCCACAGCTGTAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MN043581
GCTGCAGCAGGAGGATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATCACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAT
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGTAGTGATTTGAAAAATGATACTAATACCAATAATAGTAGTGAGAAAGTGATGGAGAA
AGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAAAAATAAGGTGCAGAAAGAATATGCTCTT
TTTTATAAACTTGATGTAATGCAAATAGATAATACAAGCTATACGTTGATAAGTTGTAACTCCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
ACAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAGCAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTG
AAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGCATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATAGGACCAGGGAGAACTTTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAGCAAAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGTTATAAAAT
TAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGAATGATATCTGGCATAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAGAGAAATTAACAATTA
CACAAGCTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAA
TTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGATTAAGAATAATTTTTTCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG

ATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTATAGGGCTATTCTCCACGTACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>HQ386180
GCTGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATATTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATGATTGGAAGAATATTACTACTGCCAATGTTACTAATCCCAATACTACTAATAC
CGCTGGTTGGAAAAAAGGGGAAATAAAAAGTTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGTGTAAGAGATAAGATAAAG
AGAGAAAATGCACTATTTTATAAGCTTGATCTAGTACCAATAAATGATAAAAATACTAGCAATAATACTAGCT
ATAGATTGATAAGTTGTAACTCCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACAATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGCCAATATTACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCT
AAATGAATCTGTCAAAATTGATTGCATAAGACCCAACAACAATACAAAGAAAAGTATATATATAGGACCAGGG
AGAGCATGGCATACAGCAGGAAGAATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAACAAACT
GGACTAACACTTTAAAACAGGTAGTTGCAAAATTAAGAGAACACTTTAAGAACAAAACAATAGTCTTTAATTC
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAAATTATATTTGGGAAAACATGAC
CTGGATGGCGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCACAATATACACTTTAATTGAAGAATCGCAGATC
CAACAGGAAAAGAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTAGATGAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACTATAT
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTC
TGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGGTACTCACCATTATCATTCGCAGTTAACTTGCTCAATACC
ACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCC
ATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAATTTTGCTATAA
>EU744081
GCTACAGACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATACAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGCTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAGTTACAGACTAATGATACTAGTGTCACTAGTGGTAATAAGACTGATACTAATAA
TAGCACTAGTGGTAATAGGACTATCGAGGATAGTATGAGGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACC
ACAAGCATAAATGATAAGAAGAAAGACTATGCTCTTTTTAATAGACTTGATATAGTACCAATAAATAATGATA
ATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCAGTGGAAAA
GGAAAATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAGCTGAATGAATCTGTAGCAATTAATTGTACAAGACTCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACTTTA
GGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGGCAAGCACAGTGTGAACTTAATA
GAACAAAATGGAATAACACTTTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAATAGAACAATAGT
TTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAG
CTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATCAGATTTGGGA
GAATATGACCTGGATGGATTGGGAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGTCAAATTTGTGGACCTGGT
TTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGGTAGGTTTAAGAAT
AATTTTTTCTGTACTTTCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTG
TACAATACAATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTACAAAGAGCCTTTAGAG
CTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JF320244
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTGGATTGCAATGATTTTGATAAGAATAGTACTAATAGCACTACTGAGGAAAAGATGGACAAAGGAGA
AATAAAAAATTGCTCTTTCAATAGCACCACAGACATGAGAGACAAGGTACGGAAAGAACATGCACTTTTTTAT
AGCCTTGATATAGTACCAATAGATAGTAGTGATAGTAATAATAGTTCTAATAGTAGTAGTTCTAATAATTATA
GGTTAATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAAGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA

TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGGATTCAATGGAACAGGGACATGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTATTGTTGAATGGCAGTC
TAGCAGAGGGAGAGGTAGTAATTAAATCTGCCAATTTCTCAGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAA
TGAGTCTGTACCAATAACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGGCCAGGAAGA
GCATTTTATACCACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTACCATTAGTAAAAAAGCATGGA
ATAATACTTTATACCAGTTAAGTAGAAAATTAAAAGACCAGTATAATACGACAACAATAGTCTTTAAACCATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTGATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCGGGCGAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGACTATATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAGAACTTATATACTCCTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGT
ACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCAACA
GCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JF320226
GCTGAAGAAAAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATGCTAGGCATAATACCACTGATGCTAGGAATAGTAATGGTACTAGTACTACCAC
TAATAGTTCAATAGACATAGGAGAGATGAAGAATTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATAAGAGACAAGATG
AGGAAGGAAAATGCACTGTTTTACAGACTTGATGTAGTACCAATAGGAAATAGTACTTCTGACTATAGGTTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TACCCCGGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGAACATGTACAAAGGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAA
AAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGCCAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGTTAAACCACTC
TGTACAAATAGATTGTGAAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGGCCAGGGAGAACATTT
TATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACACTGTAATGTTAGTAAAGCAGACTGGAATTACA
CTTTACAACTCATAGGTAAAAAATTAGCAGACCAATTTAATAAAACAATAGTCTTTAACCACTCCTCAGGAGG
AGACCCTGAAGTTGTGATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGACCAAATTTGGCATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATACACCTTACTTGAAACATCGCAGAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGT
AGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCTATCGCA
GTAGCCGAAGGAACAGATAGGGTTATAGAAACAGGGCAAAGATTAGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTTTAA
>JF320189
GCCGCAGATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATAGAGTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAGAATTAACCCCACTCTGTG
TTATTTTAAATTGCGTTGATTATAATGGTACTGCTAATAATACCACTCAGAATGCCACTGAAAGTAGCAAGAT
AAAAATGGAGCAAGGAGAAATACAAAACTGCTCTTTCAACATCTCCACAAGCATAAGAGATAAGGTGCAGAAA
GAACATGCACTTTTCTATAAAATTGATATAGTACCAATAGATAATGATGGTAATAATAGTAGCTATAGGTTAT
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTACAATGTAAGGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACAATGTAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAGAATCTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGGAAAGCATTT
TATGCAACAGGAGGTATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAAGAACA
TTTTAAAACAGATAGTTACAAAATTAAAAGACAAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAAGCCATCCTCAGG
AGGGGACCAAGAAGTTATGATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTT
GCTATAGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTTCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAATCTTTCAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGAATAATATACACCCTAATTGAAGAATCGCAGTACCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTA

TCTAGTAAGAAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAATACCACAGCCATA
GTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTGTAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGGGCTATTATCCACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGACTTCGGCTATAA
>EF210727
ACTGCAGGAAAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACGTGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTGTGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTAATTTAAATTGCACTGATGTTAAAATTAATAGTACTTCCCCTAATAATACTGTTGGTTCTTCCATTAATAG
TAGCATGATAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAAAATAAAAGATAAGGCGCAAAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGCACAAATAGATAATAGTACTGGATATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGCACCCCGGCTGG
TTTTGCGCTTCTGAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACGGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGGTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAG
TAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAATATTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAAATTAA
TTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACAATTAGGACTAGGGAGAGCATGGTATGCAACAGGA
GCAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATGCAGGAAAATGGAACAAAACCTTAAAAATGG
TAGCTAGAAAATTAAACGAACTTATTAACAAAACAATAGTCTTCAATCAATCTTCAGGAGGGGATCCAGAAAT
TGTAATGTACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGCAATAAATCTCAGGATGAGATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAAT
TGATAACTACACAAATGAAATATATAGCTTAATTGCAGAGTCGCAAAACCAACAAGACAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGAATTGGATAAATGGGCAGGTTTGTGGGATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAACAGTAGCCGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGGGCTATTCTCCACATACCTAGGAGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF210729
GCTGAAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTGCTTTAAACTGCAGTGCGCTTGCGCCAAGTCTTTGCACTAATAATGTTACTAATGCCAATAGTACTACATC
GAATAGTACTACTAATGCCACTAATACAGATTGTGAAAACCTGAGGCGAGAAATGACAAACTGTTCTTTTAAT
GCTACCACAGGCATAACAAATAAGATGAAAAAAGAATATGCACTTTTTGATAGACTTGATGTAATACCAATAG
ATAATAGTTCAATATATGCATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTT
TGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAAT
GGAACAGGCATGTGTACAAATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAAT
TGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAGTACTTAAATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAAC
CATACTAGTACAGCTGAATAATTCTGTAACAATTAATTGTACAAGACCCTACAACAATACGAGAAGAGGTGTA
CATATGGGACCGGGGCAAGCACTTTTTGCAACAGGGGCAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACA
TTAGTAGAAAAGATTGGAATGACACTTTAAAACAGATAGTTACAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAAAAGTAA
AACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAA
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTATAGAAAA
AATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACAATTTA
CTTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGT
GGAATTGGTTTGATATATCACACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGG
TTTAAGAATAGTTTGTGCTGTAATTTCTATAGCAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTGGCT
GTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAACATTACAAGGAA
TTGGTAGAGCTATTCTAAACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGAGGGCTTTACTATAA
>EF210731
GCTGCAAAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAAAATGTGACAGAATACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATTTGAATGTTACTAAGACTGATTTGAATGTTACTAAGACTAATAATAGTAGTGA
AACAACAATAGAAAAGGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCAAAGACTGGAATGGTAGAGGGCAG
AAAGAGTATGCAGTTTTTCAAAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGAATAATAATGGTAGTAATAATACCTATA
GGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTTGTTACGCAAGCCTGTCCAAAGATATCTTTTGATCCAATTCCCATACA

TTATTGTGTTCCTGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAAATCTGCCAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAACTGAA
AGAAGCTGTAACCATTACTTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACATATGGGACCCGGGAAA
GCATTTTATTTAACAGATGTAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGCGGTAAAAAATGGAATG
ACACTTTAAGACAGGTAGCTGAAAAATTAAGCAAACAATTTAAGAATAAAACAATAACCTTTAATCAATCTTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTCAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTATATGATCAACAGCTCCTGGGACTGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCA
CCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCGGTGGGAAATTTGGGAGAACATGACCTGGAT
GGAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAATTAATATATAACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAA
GAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGCACTCGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTACTGTGCT
ATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCC
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGGCTTACAACGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>EF210735
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TAACTTTAAGTTGTACTGATGTCAATAGTACTGATACTAAGGGCAATAATACTGGTAGTAATAGTACTAGTGG
GGAAATGATGGAGAAAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCTACAACAAGCATGCAAGACAAGATAAAG
AAAAACTATGCACTGTTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAGACAATACTAGCTATAGGTTAATCAGTTGTA
ACACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGTGATAAGGGATTCAATGGAACAGGAAAATGTACAAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTACTTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAGGAGCCTGTAGAAAT
AAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGGCCAGGGCGAGCATTTTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATAAAACTTTACACC
AGATAGCTACCAAATTAAGAGCCCAATATAATAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTGTGATGCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCGCCACTAATGTGCCCT
GGAACACTAGTTGGAGTGAGAATATGACTAGTAATATATCTCTGAACCAAATTTGGGATACAATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAAAGAAATAGAAAGGTACACAGAAGACATATACACCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGCCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCATTGGCTGTCAGCTTGCTCAATGTCACAGCA
ATAGCAGTAGCCGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAATAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGTGTCTGCTATAA
>MH327746
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTGTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGATCCAAAAGAGGTAGTATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATGTATGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTATTTTAAATTGCACTAATGCCACGATTAACAGTACGACCCCGGAGACAGAATTAAGGACCCTGAAGGAAGA
AGTAAGGAACTGCTCTTTCAATGTCACCCCAAGCATAAAAAACAAGATGCAGAAGGAATATGCACTTTTGTAT
AAACTTGATCTAGTAGCAATAAATAAGACTGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACTTCGACCC
TTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TATAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAGTGGAAAAGGATCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGATAGTAATTAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATCATAGTGCACCTTAGTGAAGCTGTACAAATCAATTGTACCAG
ACCCAATAACAATACAAGGAAAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAGTAACA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAGAATGGAATAACACTTTAAGGCAGGTGAGTGAAA
AATTAAGAGATAAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGAAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAGACTCTAAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAA
TTACACAGCAGTAATATACTCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGACAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTTTAATAAATAGGGTTAGGCA

GGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGG
AAAGAAGTTTGCTATAA
>KY658690
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGATCCAAAAGAGGTAGTATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATGTATGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTATTTTAAATTGCACTAATGCCACGATTAACAGTACGACCCCGGAGACAGAATTAAGGACCCTGAAGGAAGA
AGTAAGGAACTGCTCTTTCAATGTCACCCCAAGCATAAAAAACAAGATGCAGAAGGAATATGCACTTTTGTAT
AAACTTGATCTAGTAGCAATAAATAAGACTGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACTTCGACCC
TTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TATAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAGTGGAAAAGGATCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGATAGTAATTAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATCATAGTGCACCTTAGTGAAGCTGTACAAATCAATTGTACCAG
ACCCAATAACAATACAAGGAAAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAGTAACA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAGAATGGAATAACACTTTAAGGCAGGTGAGTGAAA
AATTAAGAGATAAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGAAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAGACTCTAAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAA
TTACACAGCAGTAATATACTCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGACAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTTTAATAAATAGGGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAATAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGG
AAAGAAGTTTGCTATAA
>MF373127
GCTTCAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGGATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGTAAAAAGGATAATGATACTTTACAATGTGATTGTAATAATGAGAGACTGAT
AATAATACTATCACTAGTGACTTATACATGGGAGAGAGGAGAAATAAGAAACTGCTCTGTCACTGCTACCACA
GACATAGAAGATAGGAGGAAAAATGAAGATGCTTCTTATCATAATCGTGGTATAATACAAATTAATAATATTA
ATAATACCTATACCTTGATGTTGAGTAGTTGTACCACTTCTATCATTGCCGGTCCCTGTCCATCCGTATCCCT
TGATCCTATTCCCAATTGTTATTGTGCCGCGGCTGGTTTTCCTATTCGGAATGGTAATGATAACAACGTCGCT
GGACCGGGACCAAGTGATATTGTCACCCCAGGACCATGTGCACTTGGGATTATGCCAGTGGCACCACCTCTGC
TGCTGGTAAGTGGCCCTCTAGCAGAGGAAGAAGTAATAACTACGTCTGACATTTTCACTAACAATGCTAAAAC
CATTATAGTACAGCTGAATGAAACTGTAAAAATTAACTGTACAAGGCCCAGCAACAATACAAGGAAAAGTATA
ACTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACA
TTAGTCAAGCAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGGTAGTTGTCAAATTAAGAGAGCAATTTGGGATGAATAA
AACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAGCAGTTCCTAGGGTTTTGGG
GATGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGA
GATTTGGAATAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATATAACTTA
CTTATAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGG
TTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAGAAGAGTTAGGCAGAGATATTCACCAATATCGGTAGCT
GTTAGTTTGTTCAATGCCACAGCTATTGTAGTTGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAG
CTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGAGCGGAAAGGGCTTTGATATGA
>MF373129
GCTTCAGGTCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATAGTAGAAAAAATACCACTAGTAATAACAGTACCATTGGTAACAACATGGA
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACAGACAAGATAAATGGCAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATTAATATGATATAGTACCAGTAGATGGAGATACTAATAATACTAATAATAATACCTATAGGTTGACAA
GTTGTAACACCTCAGTCATCACACAGGCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC

CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGAAAATGTATAAATGTTAGC
TCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAATATTAAAACCATTATAGTACAGTTGAATGAATCTGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATGGGACAAGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATAACACTT
TAAAACAGATAGTTGCCAAATTAAGAGAGCAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCTTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCT
GTGGAACGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCAGGAACTTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATATGATTTGGCGTAACATGACCTGGAGGGAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACAACTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTACCATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCGTTAGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCA
GTTGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATCCAAAGAGCTTATAGAGCTATTATCCACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KP411829
GCTTTAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTACTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGTTCTTTG
TTACTTTAATGTGCACTGATTTGGAAAATGAAACTAATAGTACTTTAAAAAATGAAACTAATAGTAATAATGC
GACTATGGAAGATGGAGAGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATCTCACAAGCCTAGGAAAAAGATGCAG
AAAGAATATGCAACTTTTTATAAGCTTGATATAGTATCCATAGATAATGATAATACTAGCTATAAGTTGATAT
TTTGTATCACCTCATTCATTACTAAGGCCTGCCCTAAGATCTCCTTTGAGTCAGTTTCAATACATTATACTGC
CCCGGCGGGTTTTGCGATTATAAAGTGTAGAGATACAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTGTAGCAGAAG
AAGATATAGTCATTAGGTCTGAAAATTTCACGGACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAACAAGTCTGT
AGAAATTCATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGACTAGGGAGAGCATTTTAT
ACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTATCCTTATTAGCACAAATTGGACTAACACTT
TAAGACAGATATCTGTCAAATTAAAAGAACTTTTTAAGAATAAAACAATATACTTTACTCGACTCTCTGATGG
GGCTACTCTAGAAATGACCACCCATATCTTTGTTTTGGGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTACTGTGCCTTGGAATAAGACTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGACATTTGGAAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAGAGAAATTGATAATTACACAGACTTAATATACACCTTACTTGCAGACTCACAGCGCCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATA
GTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGGGCTATCCGCCATATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF373151
GCTAAAGAACAAGCTAAAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCA
CCACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTG
TGTACCCACAGACCCCAACCCACAAGAGATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAAT
AACATGGTAGAACAAATGCATGAGGATATAATTAATTTATGGGATGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAA
CCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGTGAGCGAGGTAATAGCACTAGTATCCAGGCAATCGTTAGTAGAAGTGC
CCGCAGTAGTGTTATTCAAGTAATAGCCATATTACGGGCAATAGGAGTTTGGAATCGGGAGGAATCAATTTGC
TCTTTCAATGTCACCACAGGTGTAAGGGACAAAGTAATGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAAACTTGATGTAG
TACAAATAGATAATAGTAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCC
AAAGGTGTCTTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGTGTAATAAC
AAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAG
TATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGGTATGCTAATTTCTCGGA
CAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGCATCTGTAAAAATTGATTGTACAAGACCCAACAATAATACA
AGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGGGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAAATATAAGAGAAG
CACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATGACACTTTAAGCCAAGTAGCTAGAAAATTAAAAGAACAATT
TAATAAAACAATAGTCTTCCAGCCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTATGATGCTCAGCTTTAATTGTGGA
GGGGAATTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGA
TTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCT
GGATAAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTGACAATTACACAGATATAATATAC
AGCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAA
GTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTT

GATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACAGTAATTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTATCG
TTTGCTGTTAGCTTGCTAGATACCACAGCTGTAATAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAATTTGTAC
AAAGGGCTTTTAGAGCTATCCTCCACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KP411823
GCTTTAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCCTCTGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTGAATTGTACTGATTTGAGAAATAATACTGAGAGCAATGATACTACCAGTGGAATGATACTGGGGAA
AGACAAGATAAAAATGATTCTATTCAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCAGAAGAGATAAATGGCAGCAA
GAATATGCATTTTTTTATAAGCTTGATATAATGCCAATAGATGAAGAGAATAATACTAATACCTATACGTTGA
TAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACTATGTAAAAATGTT
AGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAATATTAAAACCATTATAGTACAGCTGAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGAAGTATCCGTAACCATAGAGGACCAGGGAGA
GCATTTCATACAACAGGAGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGA
ATAACACTTTAAAACAGATAGTTGCCAAATTAAGAGAGCAATTTGGGAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCA
CTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTGATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGACTTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCA
TTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATAAGATTTGGAATAACATGAC
CTGGAGGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACTTACTTGAAACATCGCAGAAC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTAC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCGTTAGCTAATGAGGTTTTCAATTGC
CCCGTTAATGCCACCGGTGAAAGCACCGGTAGGGGTATAGAAACCTTTCAAAGAACCTTTAAAAGTATTTTTC
AAATTCTTTCCCAAATTACCCCGGGACAAACGGGCGCCAAAAAGGGTTGGGTATAA
>MF373162
ACTGTAGCACAATGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAGATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTGAATTGCTCTAACTTAAGAAATAATACTAATACCAATAGTACTAGTACCAATCATACTATTGGAGG
AGAGGGTGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACAGGGATAGATAATAAGATACAAAAACAATATGCA
CTTTTTTATACACTTGATGTAGTACAAATTAAAAATGATACTAAAAGCTATACATTGGTAAATTGTAATACCA
CAGTCATTTCACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGCAAGGATGAAAAGTTCAATGGTTCAGGACCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAGAAGTAG
TAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGGACACACGTGTAGAAATTGA
TTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGGAGAAGTATACATATAGCACCAGGGAGTGCATTTTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGAATGGAATAGTACATTAGTCAAGA
TAGCTAAAAAATTACGAGAACAATTTAATACAACAATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTGCCTTGGA
ATAAGAGTTGGAGTGAGAATATATCTAGTAAGAATATATCTATAGACCAGATTTGGCAAAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATCACACAGAATTAATATACAATTTACTTGAACAATCGCAGATCCAGCAG
GAAAAGAATAAACAAGAATTACTAGAATTGGATAAGTGGACAAATTTGTTGGATTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACTGCT
ATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATACAAGCAGCACAAATAGTTGGCAGAGCTATTCTCCATATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KP411824
ACTGCACCAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATCCTTGGTATGATAATACTGCTAATAGGACTACAGAGAGAATGATAATGGAGAA
AGGAGAGATAAAAAAATGCTCGATCGAGGTCAACACATGCTTGATAGATGTGTGGATGGAGCATTGTGCACTT
CTTTCTAAACTACATTTAGTACGACTAGAGAACACTACATTCATCTATATGCAGACAAGTCGTCACTCCTCGA
AACGTACAAAAGGTTGTCCAAGGTATTCCATAGAACCGATTCCACTACAATATTCTGCCCCGGCAGGTTCTGC

CATTCTAATTCGTAAAAATGATATGGTTCATGGTACCGGGACATGTACTCATGTCCCCCCAGTACAATGTTCG
AACGGAATCAGGCCAGTTGTATCGAGTCAACATCCCTCGCATGACATATCAGGAGCAGCGGTGCTAACTAAAG
ACAATTTCAAGGACACAGTTAGAACCATAATAGTACAGCTCAATGATTCTGTACCAATTAATTGTACAAGACC
CAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTCTAGTAAAATGGAATAACACTTTAGAAAAAATAGTTACAAAAT
TGAGAGAACAATTTAAGAACAAGACAATAGTCTTTTCTCCCCCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTATCACA
CAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCACTGTGCCTTGGAATATTAGTT
GGAGTAATAAAACTCTAGAGCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAAAGAAATTCACAATTA
CACAGAATTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAACGAACAAGAATTATTAGAG
TTAGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCATTATCGTTCGCTATTAGTATTATTAATGTTACAGCCACAGCCGTAGCCGTAGCAGCAGATACG
GTTATAGATACAGTACCAGCAGCAGGTAGAGGTATCCTCCTCATACTTAGACGAATAAGACAAGGACTGGAAA
GGGATTTGCTATAA
>MF373185
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGCTTATGGGATCAGAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACTAATATTACTAGTATTAATGCCACCAGAGTGATACCAATAATAGCATGGGGAATGGA
ATGAAGACATGAAAAATGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAGCTAAAGAGAGAATATACACTT
TTGTATAAAATGGATATAGTACCATTAGATGATAGTGAAAATAGCAATAGTAGTAATGGCAATTATAGCAGTT
ATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGT
AATAATGTCAGCACAGTACATTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAATGATACAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCT
GAAAGAACCTGTAAGCATTACTTGTGTAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAGGTATACCTATAGGACCAGGG
AGAGCATGGTATACAACAGGACAAATAGTAGGAAATATAAGAGCAGCATATTGTGATGTTAATAGAGTAGCGT
GGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTAGCAAACTCAGAGAGCAATTTAGGAATAAGACAATAGTCTTTACTAA
CTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCTCAGTGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCAGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATTTGGGATAACATGAC
CTGGAGGGATTGGGAAAGAGAAATTGATAGTTACACAAACACAATATACAACTTACTTGAACTCTCGCAAATC
CAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTACAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAAATGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCGTTGGCTTATAGCTTGCCTAACGCT
ACGGCTATAGCAGTACCTGAGCACCGATTGACTTATGAAGCATCACGAAAGTCGATAGGTATTCCTCCATACC
TAGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF373186
GCTGAAGAAAAGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTTTATTCTGTG
CATCAAATGCTAAAGGATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCATAGACCC
CAACCCACAAGAGTTAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGAATATAATTGAATTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTATAAACTGCACCACCATGGGGGCAAATAATACCACCTCTAGCCCCCTTACTAATAGTACAATAGATGAAGG
GATAATGACAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGACATAAGAGATAGGAAGAAGGAGGACTATGCATTGTTT
TATAGAACTGATGTAGAAAGGATAAGTGAAGATAGTGCTAATACCACCTATAGGTTGAGAAGTTGTAATACCT
CAGTCATTAGACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAAGGATGAGGATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAA
TTAGATCTCAAAATTTCTCGGATAATGCTAAAACCATCCTAGTACAGCTAAATGCATCTATAGAAATTAATTG
TACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTGGAGCACAATGGAATAACACTTTAAAACATATAG
CTATAAAATTAAGAGAACAATATCCTAATAAAACAATAAACTTTACCAAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTACTGCATATCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACAAATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGA
ATGATAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATTATATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAAT
TCACAATTACACAAATTTCATATATGACTTACTTGAAGATTCGCAAAAACTACAAAACAAGAATGAAAAAGAA
TTGTTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTGTCTATAGTGAATAGAGT

TAGGCAGGGGTACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCCTGCTCAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAATACAAAGACCTTGTAGAAGAATAAGACAAGGCCTGGAAAGAGGTTTGCTAT
AA
>KY213743
GCAGAAGACAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGGAAAAATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGGAAAATGATATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGAGTTAAATACTACTAGTAATGCTACTGGGTTAAATACTACTAGTAATACTAGCAC
TGTGTCACATAATAGTAAGGATGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAAACATAAGAGATAAGTTG
CAGAGAGAATATGCACTTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATAATGATAATAGCAGCTATAGATTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTATCTTTTACGCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTC
AGCACTGTACAGTGTACTCATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAAGTAATAATTAGAGCTGACAATTTCACTGATAACGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAACC
TGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTC
TATGCAACAACAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAAAAGACTGGGGAAAAA
CTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAAAGAACAATTTAAGAACAAAACAATATACTTTAATCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATAGTGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAAAAATAAAAGTATAGATGAGGTTTGGAATAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAATGAGATTGACAATTACACAGGCTTAATATATACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAA
GAAAAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCATAGCT
ATAGCTGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTCGCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAGTAA
>KY213745
GCTGCAGAACAATTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAGGATGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGGAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCGATGATTATACCACCAATAGTACTGTTACCAATAGTAGTAGTGAGAAAACAGGGGAAAA
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAACAATAAGAGATAAGGTGGAAAAAGAACAAGCACTG
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAAATAGTAGTAATAGTACCAAATATAGGTTAAGAAATTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTGTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAGTGGAAAAGGACCATGTACCAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAG
TAATTAGATCTAAGAATTTCACAGATAATTCAAAAACCATAATAGTACAACTGAACAAATCCATAGCAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGGCAAGCATGGTATACAACAGGA
GCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAATAGAATGGAATAATACTTTAAGACAGG
TAGTTAAAAAATTAAAAGAAAAATTTAATGCAACAACAATATTCTTTAATCAATCCTCAGGGGGAGACCCAGA
AATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTGCTGTGCCTT
GGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTAATGAAATTTGGAATAACATGACCTGGTTAGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAGGTTTAATATACACCTTACTTGAAAAAGCACAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTGAAATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
GGATATTCATAATAGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTGGCTATTAGCTTGCTAAATGTCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAA
GGGACAGATAGAATTATAACAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCTTTTCTTCACATACCTGTAAGAATAAGAC
AAGGCTTGGAAAGGGCTCTGCTATAA
>JN248346
ATGGCACAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTCAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTGATTGTGATACTGCAAATTGCAGTATTGGGAATAACAATACGAATGCCACTATTAA
AAATAACTCTGCTACTCATAACGCTAGTAGAGAAATAAAAATCTGCTCTTTTAATGTCACAACAGATATAAGA
GATAAGGTGAAGAAAGAATATGCGCTTTTTCATAGTCTTGATGTAATATCAATAGATAAGAATAATACTAGCT
ATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAACCCTTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCATTCCAGCCAATTCCTAT

ACATTATTGTACCCCAGCTGGCTATGCGCTTCTGAAGTGTAAAGATAAGAATTTCAATGGAACAGGAAAATGT
CATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTATCAGAAGGAGATGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCT
GAATGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGG
AGGACATTCTTTGCAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTAGAAAAGAAT
GGAATGACACTTTAAAACTGATAGCTACAAAATTAAGGGAACAATATAAAAACAAAACAATAGTTTTTCAGCC
ACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAGGCACAGTTTTAATTGTGGGGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAAGAATAAATCTCTGAAGGAGATTTGGAATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTT
TGCTGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAAC
GCCACCTCCATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTGTTACAAAGAGTTTTTAGAGCTATTC
TCCACATACCTACTAGAATAAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ769147
GCTGCAAAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAACAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATGTGAAAAATGCTACGATGGAGGGAAAAGGAGGAGAACTAAAAAACTGCTCTTT
CAATATCACCACAAGCATAAGAACTGAGGTGAAAGACTATGCACTCTTTAATAAACTTGATGTAGAACCAATG
ACTAATGATAATACCAGTAATACCAGACCAAGCAGTACCAATAATACCAGTAATACCAACTATACCAGCTATA
GGCTGTTGCATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGTGCTTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACGGGACCATGTAAA
AATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTT
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCGGACAATGCTAGAATCATAATAGTACAACTGAA
TGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAACGTGTATCTCTAGGACCAGGGCGA
GTATGGTATACAACAGGACAAATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTACCATTAATAGCACAAAATGGA
ATAGAACTTTAGAACTGCTAACTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAACAAAACAATAGTCTTTAATCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCACAATGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAGGAGATTTGGGATAACATGACTTG
GATGCAGTGGGAAAGAGAGATTAACAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATTGAAGAATCACAAAACCAA
CAAGAAAAAAATGAACTAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACA
GCTATAACAGTAGCTGAAAGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTATAGAGCAATTCTCCACA
TACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KP109514
GCTGAGGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGTCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTGACATGTGGAACAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCAGTCTGTGTTA
CTTTACATTGCTGTAAGTTGAATGATACTAAGTGCCATGATTTGAATGTCACTAATAGTACTACCCCTGAAGG
TAACAATACCACTAATATTACTAACAATGGTGGTGATGATTTAAGAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAATA
ATGACAGAGAAGATGCAGAAAAATTATGCACTTTTCTATACATCTGATATAGTACCTATAGATAATACAGATA
ATACTAGTGACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAATCCTTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATCTTAAAGTGTAAAGACAAGACATTCAATGGA
ACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGT
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGACATAGTAATTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCAT
AATAGTACAGCTGAATGAATCTATACCAATTGTGTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCT
ATAGGACCAGGGAGAACATGGTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTA
CTGTTGGGAATTGGAGTAACACTTTACAACGGATAGATAAAAAATTAAAAGAACAATTTAGAAATAAAACAAT
AAACTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATACCATTTG
GAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTACTTGAA
AAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG

AATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAATAAATGGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCAATTAGC
TTGATCAACGCCGCAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGGTAGGCCACGCACCTAGAAGAATAAGACAGGAA
TTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>EU578539
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATGATGCAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGAGTTGAGAAATAATACTAGTGGCACTAGCAATAGCAGCTTGGAATTAGGGAG
AGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATAAGAGACCAGAGAAAGAAAGAATATGCACTT
TTCTATAAACTTGATGTGATACAAATAAATAGTGGGAATAATAATAGTAATTATAGTAGCTATAGATTGATAA
ATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAAGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGT
AGTGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGCATACATCTGGGACCAGGGGCAGCATTTATT
ACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCCTACTGTACCCTTAATGGAACACAATGGAATAACACTTTAA
AACAGGTAGTTATAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCGATCCTCAGGGGGGGA
CATAGAAATTGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAGTT
TGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
TAGAGAGATTAGCAATTACACAGACTTCATATATACCTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGCGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTGGCTTGCTTGATACAATAGCTATAGCAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATCAGTAAGAAGAATTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>HQ217760
ACTACACAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCGTGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGTGGACCAATAGCACTAACAATACCACTAACAGTAGCACTTGGGGCGGGGA
GGAGAGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAGGCATAAGAGGTAATAGGCAAGAGTATTCA
CCTTTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGATAATAGCAATAATTCTAGCAATAATTCTAATAGTGGTAGCT
ATATATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTGTCCTTCGACCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGCTAAAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGC
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCT
GAATCAGTCTGTAAAGATTACTTGTGTAAGACCCAATAACAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGACCAGGG
AGAGCATTCTATACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAGCAGACTGGA
ATAACACTTTACAACGGATAGTTATAAAATTAAGAAAACAATTTGAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATC
TTCAGGAGGGGACGTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATTT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCGAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAGATTTGGGACAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGAACCATATATACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACCATA
GCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTCTGCAGGTAGTACGAAGCGCTTTTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF277071
TGTAGTACTACAGAAAAAGGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTT
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATAATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGACCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCCTGTGTAAAATTAACTCCAC
TCTGTGTTACTTTAAATTGCATTGATTATGTGAAGAATGATACTAATACCAACAATAGTACTAATACCAACAA
TAGTAGTGTGATGGAGACAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAAGTGTAAGAGATAAGGTA
CGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAACACCAATAGATGATAATAATGATAATAGTGGCTATA
GATTGATAAATTGTAATACATCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACA

TTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCCTGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTATTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTGAA
TAAATCTGTAGTAATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGA
GCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTAGAGCAGATTGGG
ATAACACTTTAACTCACATAGTTAGCAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAACCAATC
CTCTGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAGATCTATGGATGATATTTGGAATAACATGACCTG
GATGGAGTGGGATAGAGAAGTTAACAATTACACAAGCCTCATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAC
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCATTACCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATTCCACA
GCCATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF593267
GCTGCAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACTGATGTGTGGGGAAATAGTAATAGTAGCACTAACAGTAGCAGCTGGGATAAGGTAGA
GAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCTCCACAATTACAAGAGGCAAGGTGAATGAATATTCACTG
TTTTATAAACTTGATGTAATACCAATAGGGAATACTTCTAATAGTAATTTTAGTAACTATAGATTGATAAATT
GTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAGTTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACGAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGTTGAATGAATCTGTAGC
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATACATGTGGGACCAGGGCAAGCATTATATACA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGTACAATGGAATAACACTTTAAAAC
TGACCGTTACAAAATTAGGAGAACAATTTGGGAATAGAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACGT
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAG
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATAACATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAA
AGAAATTGACAATTACACAAGCCTCATATATACCTTACTTGAGACATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTAGAGTTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCGGCACAAAGAATTTTTAGAGCTTTTATCCACATACCAAGAAGAGTAA
GACAAGGCTTGGAAAGGGCTCTGCTATAA
>DQ853436
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAGAGTGTGACAGAAGATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATTTGAGAAATACTACTAATACCACTAAAATAGACAAAGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCCAGGTCACCACAGAAATAAGAGATAAGACAAGGAAAGAATATGCACTTTTTATAGGCTTGATGTAG
TACCAATAGATAATAAAGATAATGCTGGAAATAATACTAATAATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACTC
CTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGT
TTTGCGATTATAAAGTGTAATGATAAGATGTTCAATGGAACAGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAAT
GTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAAT
GATTAGATCACAGAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATATTAGTACAGCTGAATGAAACTGTACGAATTAAT
TGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAG
AAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGAAAAATGGAATGACACTTTAAGCAAGAT
AGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTGAAGGTAATAAAACAATAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCA
GAAATTGTAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAGAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCC
TTGGAATAGTAGTTGGAGCAATAAATCTCTAGAAAAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGA
GAAATTGACAATTACACAGGCAAAATATATGACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAAC
AAGAATTATTGGAGTTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATAT
AAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTATTTTCTATAGTGAAT

AAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCCATTAATTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTG
AGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTGCTAAGAGCTTATAGAGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAATAAG
ACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTGTAA
>KT124806
ACTGCAGAACAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACTCATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTATTGTAAGAATAATACTAACAATGGTAATACTACTGAAAATGGTACTGGTAA
CTGTAATACTACTATTAATAGCACTGATAGTAATATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTGTAAGA
GATAAGTTGCAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATGGTAATAATACTAGCT
ATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTACCCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGATCAGGACCATGT
AACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTTTCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCA
GTCTAGCAGAGGAAGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAA
CGAATCTGTAGTAATTAATTGCACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGA
GCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAGCAGCCTGGA
ATAACACTTTAGGAAAGGTAGTTAGAAAATTAAGAGAAAAGTTTAATAACACAATAATCTTCAATCACTCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCA
CCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAAATCTGACAGCAATTTGGGATAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATACAACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAACAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTCAATGCTACAGCT
ATCGCAGTAGGTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCTATCCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGGTGTAA
>EF593290
GCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATAGTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGGGAAGTAGAATTGACAAATGTGACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAACTGCACTAACGCTACTTCACACCATGTGAATGAGACTGCTTGTAATGGTACTAAGAATAATAATGT
TAGTATGAAAAACTGCTCTTTCATAAGTGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCTCAGGCATAAGA
GATAAGGTGCGGAAAGAATATGCAGTTTTCTATAACCTTGATATAGTACAAATAGATAAAAATGATACTCACA
GTTATAGGTTGGTAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTCCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAGGGGATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCTCGAACAATGCTAAAACTATAATAGTACA
GCTGAATCAATCTGTAGCAATCAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCA
GGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAGCAG
CCTGGAATAACACTTTAGGACAGATAGTTATAAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAGAATAAAACAATAGTCTT
TAATCAATCCTCAGGGGGAGACCCAGAAATTGTGAGGCACAGCTTCAATTGCGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTACTTGGAGTAATAAATCTCTGGATAGAATTTGGGATAA
CATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGGGTAATATACAACTTACTTGAAAAATCG
CAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGTCAAGTCTGTGGACTTGGTTTG
ACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAAT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGCTC
AACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACTAAGAACTCTTAGAGCTA
TACTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX863967
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCCCTGATAATTGGAGGAATGCTACTAATACCACTAGTATTGAAGCCATTAGAGAAATAAC
AAACTGCTCTTTCAACACTACCACAGGCATAAGAGATAAGATGCAGAAGGAATATGCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACAATTAAAAGATAGGGACAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA

GTGTAATGAGGAGAATTTCACGGGAAAAGGACAATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGACA
ATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAGATTAACTGTACAAGACCCAA
CAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGGCCAGGAAGAGCATTTTATACTACAAGAGACATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTGAAATTAGTGAAAAAAAATGGAGGAACACTTTAAAACAGGTAGCCAGAAAGTTAA
GAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAC
TTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGA
GTAACAACAAATCACTAGAACATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAAAGAAATTGACAATTA
CACACACATAATATACAACCTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGAA
TTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTATCATTTGCAGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATAATAGAAATAGTACAGATAATTTTTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GGGCTTTGCTATAA

>KT124764

GCTGTAGAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAACAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATATGGGGAATGATACTAGTACCAATACTAGTAGCTGGGATAAAATGGAAAAAGG
AGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAAATAAGATGCAGAAACAATATGCACTTTTC
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAGAATACCACCACTACCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GCTTCTAAAATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATAA
GATCTGAGAATTTCTCAAATAATGCTAGAACCATAATAGTACAACTGAATAAATCTGTAGAAATAAATTGTAT
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGGGATATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGACAAAATTGGAATGACACTTTAAAACAGATAGTGG
AAAAGTTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
CGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATA
GCAGTTGGAACAATAGATCTGTGGATGACATTTGGGGAAACATGACATGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
TAATTACACAAGTTACATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTA
TTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGGTGACGGGACA
GATAGGATTATAGAAGCATTTAGAATAATTTTTAGAGCTATTCGCCACATACCCACAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGTCTTTGCTATAA

>KT124814

GCAGACAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAGTGCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTAAAA
CAGATGCAGGAGAATATAATCAGTTTATGGGATAAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAGTATTACTACTATTGCCACTGCTAATACTACCACTGCTCCTAATATCAATGG
TAGCAGTGGGAGGATGGAGATAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCTATGTCACCTCAAACATAAGAGATAAG
AAACAGAGAAAATTTGCACTTTTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAATAATACCAGTGAGAATAGGA
CCAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGA
CCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGT
ACAGCTGAACGAAACTGTAAAAATTAATTGTATGAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCA
CCAGGAAAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTATGA
AAGAATGGAGGAACACTTTAAATCAGACAGTTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAAAGTT
TCAGCCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGAAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
GACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAAATCTTATAATGATATTTGGAACAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCTTAATACACAGATTACTTGAAGACTCG
CAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTG
ATATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAAAATAAT

TTTTACAGTACTTTCTATAGTAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTC
AACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAGATAATACAAGCAACTTTTAGAGCTA
TTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU578104
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCACGCAGAGAAGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTAATTTCAATGGTACTAAGACCAATAGTACTACTAGTCCCACTAATAGTCCCAACAA
TAATAGTAGTTGGGAAAGGATGGAGGTAGGAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACTAGCATACAA
GATAAGATAACTAAACAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAAGGATAATACAAGCT
ATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGAAAGGGACCATGT
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCA
GCTTAGCAGAAGAAGGGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCT
GAATGAATCTGTAACAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGAAGTATACCTATAGGACCAGGG
AGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTACCCTTAGTGGAAAAGCAT
GGCATGACACTCTAAAACAGATAGTTGTAAAATTAAAAGAACAATTTGGTGAGAATAAAACAATAGTCTTTAC
TAAATCTTCAGGAGGAGATCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAGC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGCAATAAATCTCTAAATCAGATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGCTTGATATACTCTTTAATTGAAGAATCGCAA
AACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCA
TATCACAATGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTGTTAGTTTATATAAC
GCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTC
TCCACATACCAAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403105
GCTGTAGAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAATGATACGGTGGGGAATGATACTAATACCAATAATAGTAGCTGGGATAGAATGGAAAA
GGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAAGATGAAAATAGTACCAACTATAGATTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGCTTCTAAAATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAG
TAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATACATCTGTAGCAATAAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGA
GATATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAGAGATTGGAATAACACTTTAAAACAGA
TAGCTGAAAAGTTAAGAGAACAATTTGAGAATAAAACAATAGTCTTTAAAAATTCCTCAGGAGGGGATCCAGA
AATTGTCATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAATAGTAGTTGGAACAATAGATCTGTGGATGACATTTGGGGAAACATGACATGGATGCAGTGGGATAGGGA
AATTAGTAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGAGGAATCGCAACACCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACACCCTAGCCATAGCAGTAGGTGAA
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTTAGACTAATTTTTAGAGCTATTCTCCGCATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTATAA
>EU578230
GCTGCACAACAACAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGGTGGTAATACCACCTCTCCAGAGATAAAAAACTGCACTTTCAATAC
CACCACAAGCATGACAAATAAGATGCAGAAACAAAATGCACTTTTTAATAGGCTTGATATAGTGCCAATAGAT
AATGATAGTGCTAATCATACTAATAATAATACTAATGAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCT

AAAATGTAATGATAAGAAATTCAATGGAAAAGGGCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTG
AGAATTTCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGCATCAGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAATAACAATACAAGAAGAAGTATTCATATGGGACCAGGGAAAACATATTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGAGAAAAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGGTATAAAAC
TAAGAGAACAATTTAATAATAAAACAATAGTCTTTACTCACTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATATTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGATCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAGTTA
CACAAACACAATATACAATTTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTACAA
TTGGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCATATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACTGCTATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAATAGTACAAAGAGTTTTTAGAGCTATCTTACATATACCTAGAAGAGTAAGACAAGGCCTGGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>FJ469754
GCTGCAGATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACAGGATAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAAATTGAAAAATGTGACAGAATATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCACTCTGTG
TTGCTTTAAATTGCAGTAATTGCAATACTACAAGTTGCAATTTGAATGACGCCAATACTCCCACTAATGCTAC
TACTAGCAGTACTACTAGTACTCCTAGTAGTCTAGTCTACCCTACTATGAGTACAGGAGAAATAAAAAACTGC
TCTTTCAATATCACCACAGGAATAGGAAAAATGGAGAAAAACTATGAATTATTATATTGTATTGATATAGTAC
CAATAGATAGGGATGATACTACCAGCTATAGGCTGATAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCC
AAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGAT
ACGAAATTCAGTGGAAATGGCACATGTAGCAAAGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAG
TATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGA
CAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAAGAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACA
AGAAGAAGTATAAATATAGGACCAGGGCGAGCATTTTATGCAGCAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAG
CATATTGTAACATTAGTGAAGCAAGATGGGAGAACACTTTAAAACAGGTAGCTAGAAAATTAGGAAAACAATT
TGGGGAGAACAAAACAATGATTTTTACTAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTGATGCATAGTTTTAAT
TGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCC
TGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAA
ATCTTGGGAAACAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGGCTTA
ATATACACTTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAAT
GGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATTAGAATATTCATAATGATAGTAGG
GGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCA
TTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACAACAGCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAG
CATCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCT
ATAA
>FJ469757
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAATGTGTGGAAGAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTGAATTGCAGTGATTATGAGGGGAATACTACTAGACAGAATATAACAATGAAGGAGGAAAAAGGAGA
AATAAAAAAATTGCACTTTCAAGATCACCACAGACATAAGAGATAAGATGCGAAAAGAATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAACACCAATAGAGGAAGATAATAATAGTAATAATAGTAGTAGTGCTAATAGTAGTAATAGTA
ATGCTAATTATACTAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATC
CTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTC
AATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACTC
AATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCTCGAACAATGCTAA
AACCATAATAGTACAGCTGAATCAGTCTTTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGT
ATACATATGGGACTAGGGAGAGCATGGTATGCAGCAGGAGGAATAGTAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTA
ACATTAGTGGGACAAAATGGAAGAACACCCTAAAACAGATAGTTAAAAAATTAGGAGACCAATTTAAGAATAA
AACAACAATAACCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACATGTTTATTTGTGGAGGG
GAATTTAAGCAGCTCCGAGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTATGAC
AGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAACTACACAGGCATAATATACACC
CTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAACAAGAACAGAATGAACAAGAATTACTAGCATTAGATAAATGGGCAAGTT

TGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAAT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTT
GCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTCATAGAAGCAGTCCAAA
GAGCTTTTAGAGCTATCCTTCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU330538
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACACCACTCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGCAATAGAATTAAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGATTGCAATAATACTGTGACTCCCACTAGGACCAATAGTAGTAATAATGCCACTAGTTCCACTAA
CAGTCCTACCACTAGTACTACCACTAGTCCCACTACCAGTACTACCAATAATAGTAGTTGGGAAAAAGAAGAA
ATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAAGTGCAGAGGGAATATGCACTTTTTTTAT
AGCCTTGATGTAGTACAAATAGATAAGACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGG
CCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGTG
TAATGATAAGAAGTTCAGTGGAAAAGGAAAATGTGACAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAG
CCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAGTGCTTAAATCTGACAATT
TTTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAACGAAACTGTAAGAATTAATTGTTCAAGACCCAACAA
CAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGACATA
AGAAAGGCACATTGTAACATTAGTAGAACAAACTGGACTAACACTTTAGGGCAGATAGCAAAAAAATTAGGAG
AACAGTTTAACACTAGCACAGTAAACTTTAGACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTT
TAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAGAGATACCTACGGGATCAACAG
CTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTG
GTAAAAATCTAACTGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGA
CCTCATATACACCTTACTTGAAGCATCGCAAACCCAACAAGAGATAAATGAACAAGAATTATTGGCACTAGAT
AAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATTATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCATTTGCTGTTAACTTGCTTAATGCCACAGCTATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATA
GAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTT
TGCAATAA
>GU330550
GCTACAAAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGCACCGTTCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTATTAATGGAAAATGTGACAGAATATTTCAATGTGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATAAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTGATTATGAGGCTAATAATACTACTAATGCCAATGATACCGCTGATAGTAAACAGGAAAT
AAAGAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGTCGTAAAAGATAAGGTGAAAAAAGAATATGCACTTTTTTATAGC
CTTGATGTAGTACCAATAGATGATGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAACAATAAGACATTCAGTGGAGAAGGAGATTGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATT
AGGCCAGTAGTATCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAGG
ATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGACCCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAA
CAACAATACAAGAAAAGGCATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGAAATAGTAGGAGATATA
AGACAAGCATATTGTAACATTAGTAAAGAAGCATGGAATAAGACATTAGAACAGGTAGTTCAAAAATTAAGAG
AACAATTTGGAAATAAAACAATAACCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTACTGCACAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACGATAGTTGGAGTA
ATAGATCTCTGGATGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAA
CGTAATATACACCCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAATGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTGTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTACTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATA
GAAGCATTACAAAGAATTTATAGAGCTTTTTTTCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTT
TACTATAA
>KT124781
ACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTAA
CTTTAAATTGCACTGATGTTAACCCGGAGATTACTAAGACCTATAATAGTAGCCAGGAAATGAAAAACTGCTC
TTTCAAGGTCAACCCAGGCATAAAAGACAAGACGCAGAGAGAACGGGCACTTTTCTATGCACTTGATTTAGTA

CCAATAAATAATACAAATGGTAATGATACCAAATATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGG
CCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAATGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCCTGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGG
CCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAACT
TCACAGACCATTTTAAAAACATAATAGTACAGCTGAACGATACTGTAAACATTACTTGTATAAGACCAAATAA
CAATACAATAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAAAGATAATAGGAGATATA
AGACAAGCATATTGTAGCATTAATAGAGCAAAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAGAA
AACAATTAGAACAATTTTGGAATAAAACAAAAACAATAGTCTTTAATCCCTCCTCAGGAGGGGACTCAGAAAT
TGTAATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAT
CTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCAGTACCTTGGA
ATGATAGTTGGAGTAATAAATCTTTGAATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TGACAATTACACAGGCTTGATATACAACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGACAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGAATTAAGTAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAATTTTTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTACTAGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>MH060965
GCTGCAGAAGAGAAAACGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATATTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAGCCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCAGGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTAATTATAATAACACCAGTGATAATAAGACCATTAATGATGACCCTAAAAGGGA
AATAAAAAATTGCTCTTTCAATGTCGCCACAGATATAAGTGGTAAGATGAAGAAAGAATATGCATATTTTAAT
AGACTTGATGTAGTACCAATAGATAGTAATAATAATACTGATACCAGCTATATGTTGAGGGGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTGGAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAA
TTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCTAAAAACATATTAGTACAGCTGAAGGAGCCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGAGTGCATTTTTTGCAACAGGAGAA
ATAATAGGAGATATAAGACGAGCCTATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATGACACTTTAGAACAGGTAG
TGAGAAAATTAAGAGAACAATTTGTGAATAGAACAATAATATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAGTGAAATTTGGGACAACATGACTTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAAT
TAGCAACTACACAGGAATAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACCAATTGGCTGTGGTACATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATTAGCTTATACAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAAAGAGTTTTTAGAGCTATCCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGTGTTTGCTGTAA
>FJ469731
GCTGTTGAAAAGACGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATAAAAATGCCACTAACAATAGTACCACTGCTTCTACTAACAATAATAG
GAAATGGAAAGCGAAAAAGAAAATCAGATCTTTCAATATCACCACCACCATAAGAGATAAGATGCAGAGAACA
TATGCACATTTTTATAAACATGATATTGATACACTACATGCTAATAATAGTAATAGTACCACATATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACACATC
TGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTT
TATGCAACAGGAGACATAATAGGAAAGATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAAGCAAATGGGAAGACA
CTTTAAGAAAGGTAGCTATAAAATTAAAAGAACAATTTAATAACACAATAATCTTTACAAACTCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTGTAATGCACAATTTCATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATAATATCTGGCATAACATGACTTGGATGCAATG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAATACATATACTCATTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAG

AATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTACAATAACACACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCTTTGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ216397
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTCTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACTTGGAGAATAATAGTACTAATACTACTAATGGTAACTGGGAAACGCTGGAGAG
AGGAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACAATAAACAGAGGAGAGGAGCTGAGGAAAGAATATGCACTT
CTTTATAAACTTGATATAGTACCAATGGGAGAGAATAGTACCAGCTATAGGTTGATGAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATAGTAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTA
GATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTTCAGCTGAATAAAACTGTAACAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATA
ATAGGAAATATAAGAAGAGCACATTGTAATATTAGTAGAGCAGAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAGTTA
CAAAATTACAAAAACAATTTGGGGAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGACTCCTAGCTGTGGAAAGTTAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAACAGATCACTGAATAGTATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAAT
TAACAATTACACAAACATAATATACAACTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAAAAAGAC
TTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGATTAAGAATAGTTATGGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCATCGCTATAGCAGTAGCTGAGGGA
ACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGCTTTTACTATAA
>KT124758
GCTGTAGAAAAGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAGCACCACTTTATTCTGTG
CATCAAATGCTAAAGGATATAATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCATAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGAATATAATCGATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CCTTAAATTGCACTGATTTGACTAATATCAATACCACCACGGGGACAAATACCACTGTCGCTGGCAATACTAG
TGGTACAATAAATGAAGGGATAATGACAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAGATAAAG
AAAGACTATGCATTGTTTTATAGAACTGATGTAGAAAGGATAATTGAAGAAAATGATAATACCAGCTATAGGT
TGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAGACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTT
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCGGATAATGCTAAAACCATCATAGTACAGCTGAATGC
ATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAGAGCA
TTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTGGAGCACAATGGAATA
ACACTTTAAAACATATAGCTATAAAATTAAGAGAACAATATCCTAATAAAACAATAAATTTTACCCAATCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATATCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGTAACAAATCTCTGAGTGATATTTGGGACAACATGACCTGGTT
GCAGTGGGATAAAGAAATTCACAATTACACAACTTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCTACAA
GACAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
GTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACGGCC
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAACTTGTAGAGCTATCCGCCATATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCCTGGAAAGAATTTTGTTATAA
>JX863968
ACAGAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGACCCAAA
CCCACAAGAAATAGGATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAGATG
CATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTACTT
TAAATTGCACTGATTATACTGGTAATGGAACTGTGAAAAATGCTACTGATACTGTTAATAGAACTGTGGAAGG
GACGATGAGGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAGATAAAGAAAGAA

CATGCATTATTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATAGATGAGAATAATACTAACAGCTATAGGTTGATAAGTT
GTAACACCTCAGCCCTTACCCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATACAAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGT
AATTACTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAGGAAATATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAAACTGGACTAACACTTTAA
AACAGGTAGTTGAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAAGTCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAATGATACTTGGAGTAATAAATCCCTAGATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAGAGAGATTGACAATTACACAGCTACAATATACAACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAGACTAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTGTTAGGGCTATCCTTCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF593190
GCTGGAGAACAATTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATACTAAAGCATATCATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAATTTGAGCAATTTGAACAATGTTACTCATAAACATAACAATAGTAATAGCGG
GGAAGATCTGAAAGGAGAAATAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATCATAAAGGATAAG
ATACAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAATCTGATGTAGTACCAATAGAGAGTGAGAATAATACTAGTAACT
ATACTAGCTATAGGTTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACC
AATTCCCATACATTTTTGCGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACATTCGCAGGAAAA
GGGCCATGCACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGTAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAGTAATCAGAACTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACACCTGAATGAATCGGTAACCATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGGAAAGGTATACATATA
GGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTACTCTTAATA
TAACACAATGGAATAACACTTTAAATCAGATAGTTACAAAATTAAGAGAAAATTTTAATTTGGAAAATAAAAC
AATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATAATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTT
GCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGACAT
CTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACTCCTTAATT
GAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAGATGGGCGAGTTTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGGTT
AAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCATTATCATTTGCTGTT
AGCTTGTTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAGAGAGCTG
TTAGAATTATTCTCAACATACCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAATTGCCTTGCTATAA
>MH060681
GGTAAAGAAGGCCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATATCACTAGTGCTGCCACTAATGCCACTGCCAACTCTAATGCCACTAGTTGGAC
GGATGGAAGAGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTTAATATCACCACAAACGTAAGCGATAAGAAGCAGAAAGAA
TATGCAATCTTTTATAAATATGATATAGTATCAACAGATAATGGTACTACCAGTTACTTAACACATTGTAACA
CCTCAATAATTAGACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGATCAGGGCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAG
TAATCAGATCTGAAAATATCTCGGACAATACTAAAACTATAATAGTACATTTGAATGAAACTGTACAAATTAA
TTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGA
AACATAATAGGAGACATAAGACGAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGCAAAATGGAATAGCACTTTAGAAAGGA
TAGCTGCAAAATTAAGAGAAAAATTTGGGAATAACAAAACAATAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGAAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAGACAATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAGATTGACAATTACACAGGCATAATATACAACTTACTTCAGGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAA

CAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAGTGGCTGTGGTATA
TTAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGTGTACTTTCTATAGTAAA
GAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCATAGCCAGAGCAATAGCT
GAAGGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAGGAGTTTTTAGAGCTATCATTCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGACTTGAAATAGCTTTGCTGTAA
>MH060990
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAAGTGCACTGATTATGGGAACAATGCTACCAATGCCAATACTACCAATACCAATAGTAGTAGTAA
AGTGGAAATGATAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGAGATAAGATAAAGAAA
GAATATGCATTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATA
CCTCAGTCCTTACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAAAAGTTCAATGGGACAGGATTATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACTCATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGGTAG
TAATCAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAACGAAGCTGTAGAAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGATATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGA
GAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACACTTTAGGACAGA
TAGTTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AGTTGTAATGCACACTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTRTAGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCT
GGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAGGCACAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAAAAA
GAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCTATACTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCTATAGTAGTAGCTGAA
GGGACAGATAGAATTTTAGAAGCATTACAAAGAACTTTTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGAATTTTGCTATAA
>DQ410526
GCTACAGAGCAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTATCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTAGTATTGGCAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAACTTGCAAAAATGTGACTAAAACCAATGTGACTAATAAAGTCAATGTGACTAATACCACTAATAG
TAGCGAGAAAACAATGAGAGAAGAAATGAAAAATTGTTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGAGATAAGATA
CAGAAGCAATATGCGCTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATGAGAATGATAATACTAGCTATAGGT
TGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACTTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAAT
GTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAAAAGGAGAGGTAAGAATTAGGTCCGCCAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGA
ATCTGTAATAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCCATAGGACCAGGCAGAGCA
TTTTATGCAACAGGGGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAAAACATTGGAATA
ACACTTTAAAGTGGGTAGCTGCAAAATTAAGAGAACAATTTAATAAAACAATAGTCTTTAGGAACTCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCA
CTACAGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAAAATCTGAGTGTTATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAGAGAAATTGAGAATTACACAGGCTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA
ATGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTCCTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTTTAGAAATATTGCAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>EF363127
GCTGCAAACAATTTGTGGGTCACAGACTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAGGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGGATAATGCTACTCTTGCAAATATGACGGGAGAAATAAAAAACTGCACTTT
CAATATCACCACAACCATGAGAGATAAGGTGCAAAAAGCATATGCACTCTTTTATAGCACTGATGTAGTAAAA

ATAAATAATAATGATAATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTC
CAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAGAGA
TAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTTAGCACTGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGCCAATATCACAG
ACAATACTAAAACCATAATAGTACATCTGAACAACTCTGTAGGAATTACATGTACAAGACCCGGCAACAATAC
AAGACAAAGTATACATATAGCACCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGGTGCAATAACAGGAAATATAAGAAAA
GCACATTGTAACATTAGTATAGTAAGTTGGAATGACACCTTAAAACAGGTAGTTGAAAAATTACAAGAACACT
TCCCAAATAAAACAATAGCCTTTAAAAATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGGTTTAATTG
CGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTG
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGTAATAAAA
ATCTATCTCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGAGAATTACACACAAACAAT
ATACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATT
ATCGTTCGCTATCAGTTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GTACAAAGAGTTTGCAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGAGTTTGCTAT
AA
>DQ410205
GCTGCAGAGAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGTATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGAGTTGAGGAATGCTACTAATACCAATGCTACTAATACCACTAGTAGTAGTGGGGG
AATGATGGAGGGAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAAGAAAAGATGAAGAAA
GAATATGCACTTTTTTATAGTCTTGATGTAATACCAATAGATGATAATAATACTAGTTATAGGTTGAGAAGTT
GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAATAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAG
AGGTAGTAATTAGATCCTATAATTTCACGGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAGTCTGTAGG
AATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACAAGGCAGGGCACTTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTATGACAAAATGGGATAACACTTTAA
AACGGATAGTTGTAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAACACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCGG
TGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATACAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAGTTTATAGAGCTGTTCTCCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ469733
GCTTCAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAGATGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTACAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCACTGATTATAAGGGGAGTAATACAACCAAGAATACTACAACAGCCAATAGTACAAGTAA
TAATAGTAGCTTAAGGGAGGATACAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGAGATAAG
AGGCAGAAAGAATATGCACTTTTATATAAACTTGATTTAGTACCAATAAATGATGCTAATGCTAGTAATACTA
GCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
AATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAGCAAGACATTTAGTGGAAAAGGACCA
TGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTATTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
GCTGAACAAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCTAATAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCA
GGGAGGGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGGAGTAG
ATTGGAATACCACTTTAAGCCTAATAGTTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAAAATAAAACAATAAAATT
TGAGCGATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGAAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCTAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGGTGCACTGGAA
AACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTATGGAAAGGATTTGGGATAA
TATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGAGAGATATACAGACTGCTTGAAGATGCG

CAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTG
ACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTACTGTACTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTT
AATGTCACAGCTATAACAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAGTTTTTAGAGCTT
TTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403107
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGCAGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTACATTGCACTGATTATAATGGTACCCATATGAATTCTACTGGGAATAACACTGATGGTTATGGGGA
ACGGATGAAATCAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAAATAAGAGATAGAGTGAAGAAA
CAATCTGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATAGATGATGATAAAATTAGGAATACCAGTAATAGTA
GTACCAGTAATACTAACTATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCC
AAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTGTAAAGTGTAATGAT
AAGAAGTTCAATGGAACAGGATCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAG
TGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGATATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAGA
CAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATAGATCTGTAGCAATTAATTGTATAAGACCCAATAACAATACA
AGAAAAAGTATACCTATGGGACCAGGGAGAGCCTTTTTTGCAACAGGAGACGTAATAGGAGATATAAGACAAG
CATATTGTACCATTAATAGAACAGAATGGAATACAACTTTAAAACAGATAGCTATAAAATTAGGAGAACAATT
TGAGAATAAAAAAATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGT
GGAGGGGAGTTTAAGCAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGTAATAATAG
AACTTATGATGACATTTGGAATAACCTGACCTGGATGCAGTGGGAAAAACAAATTGACAATTACACAGACATA
ATATATGACTTACTTGAAAAATCGCAAACCCAACAAGAAATAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGT
GGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGG
AGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCA
TTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAG
TACTACAAAGAGTTTTTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCT
ATAA
>JN024100
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAATGATTATAATGGTACCAATACCAATGGTACCAATACCAAGAATAGTAGTAACGTGGA
AATGATAGGAGAAATAAAGAATTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGAGATAAGATAAAGAAAGAATAT
GCATTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAAAAGTTCAATGGGACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAGAGGTAG
TAATCAGATCTAAAAATTTCACGGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAACGAAGCTGTAGAAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATACAACAGGA
GAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGTAAAATGGAATAACACTTTAGGACAGA
TAGTTAAAAAATTAAAAGAACAATTTGAGGATAAAACAATAATTTTTAATCAATCCTCAGGAAGGGACCCAGA
AGTTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGCGCCCT
GGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAGATATGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAGCACAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAACTTTTTCTATATTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCGACGCCGCAGCCATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTTTCAGGGCTATTATCCACATACCTGTTAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>HQ216601
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAACGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGAATAATGCTACCAATACCAATGGTAGTGACTGGGAAAGGGTGGAGAAAGG

AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAAACATAAGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTGTTT
TATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGAAGGATAATGATAATAGGAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAA
GTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGGAAGTAGTGATCAGATCTGAAAATTTCATGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGAATAACACTT
TAAGACAGATAGTTGGAAAATTAAGACAACAATTTGGGAATAAAGCAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAGTTGTAAAACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTAGAAAGATACCTAGCGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACACAATATACAGATTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGAAATTAGATCACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTGTTCTATACTTTCTAT
GGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTCTTAGGGCTATTATCCACATACCTGTTA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>HQ216795
GTTGCAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGCAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAGTTGCACTGATGTAAATACTACTACTACCAATAATGTAAATACTACTACTACCAGTAATAATAG
TACCAATGATCCAATGTTGGAACAGACAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGA
GATAAGCAAAAGAAAGAATATGCGCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATGGGAAACAAAATAGTA
CAGACTATACATTGATAAATTGTAACACCTCAGTTATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAAT
TCCTATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGA
CCTTGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTACTTAGATCTGAAAATTTTACAAACAATGCTAAAACCATAATAGT
ACAGCTGAAGGAAGCTGTAGTAATGAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGCA
CCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCCCATTGTAACATTAGTATAG
AAAAGTGGAATAAAACTTTAAGAGGGATAGCTACAAAATTAAAAGAACAATTTAAGAATAAAACAATATACTT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGACGCAGAAGTTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTC
CGAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATTATATTTGGAATAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTATACAGGATTAATATACACCTTACTTGAAGAATCG
CAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTTGAATTGGTTCT
CTATAACAAGCTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTTCTGTGCTTTCCATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGTTTGCTT
AATACCATAGCTATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGATTAGTTAGAGCTA
TTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX863965
GTTGCAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATATTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATATTACTGCCACTAATAATACTACTAATAATGTGACAACGATGGA
AAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACACACAGAAATGAGAGGCTAAAAGACTATGCATTG
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGGATGAGAATAATACTACTAGTACTCGCTATATGTTGATAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGG
TAGTAATTAGGTCTGCCAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGACCCTGTAGTAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATGGGACCAGGGAGAGCCTTTTATGCAACA
GGAGATATAACAGGAGATATAAGACAAGCACATCGTAACCTTAGTAGAACAGCATGGAATAACACTTTAAGAC
AGATAGTTAGCAAATTAAGAGGACAATTTAAGAATAGAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAG

AGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCCTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTCGCTATTAGCTTGCTTAATTTCATAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAACTTGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF320043
GCTACAGACAAAGATAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACTACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAGCACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAGGTAGAATTGAAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTT
GAACAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTGACGCGGAGAGGAATAAGACTAATGCCACAGGTGTAAATCTGATAGAGAAAGG
AGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGGAGTAAGAGATAAGATAAAGAGAGATTATGCACTTTTT
TATAGCCTTGATGTGATACAAATAAATGATACAGATGCAGTAAGTAATACCAGCAATAATTATACCAGCTATA
TGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTTTTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTACAATGTAATGAGAAGAATTTCAATGGATCAGGACTATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAAAAGATGAGGTAGTAATTAGATCTCAAAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATATTAGTACAGCTGAA
CAAAACTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGG
GTCTTCTATCCAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCATCAAAATGGAACG
ACACTTTAAGACTGGTAGTTGCAAAATTAAGAGAACAATATGGGAGTAATAAAACAATAGTCTTTAAGAATTC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTGATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATGACATTTGGAACAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGAGTATATATACAATTTAATTGAAATATCGCAAAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAACTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAA
ACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTGTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCACA
GCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAGGAATTGGTGGAGCTATTCTCAATA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>EU577873
ACTGACGAAAAGATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAGGTACATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAGGAAATGAAATTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCTCTGATGCTCATACTGGGAATGATACTAACTCCAACAGTACTGCAAGCAACAGGACAGT
AGGGGAGAAAGGAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTCACATCAGGCATAAGAGATAAGATGCAACAGGTG
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAGTAGTAGTAATACTAGTGCCAGTTATA
GGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGACATTTGAGGGAAAAGGAGAATGTAAA
AATATCAGCACAGTACAATGTACACATGGCATTAGGCCAGTAGTATCAACACAACTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAA
TGAAACTGTACAGATTAACTGCACAAGACCCGGTAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGCAA
GCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAACACAATGGG
AGAGCACTTTAAAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAGAGGAAAATTTAAGAATAAAACTATAGTCTTCAACCACTC
CTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTTCAATCAGATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACGGAAGTGATATATAACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAC
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGT
ACTTTCCATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCCATTAGCTTGTTCAACGCCACA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KT124778
GAAGACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACACCACTTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCATTGATACCAATACTACTAAAACCAATAGTAGTATGGGGGAAATGATGGAGAAAGGAGAAAT

AAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCATAAACAAATGGGACAAGATGCAGAAAACATATGCACTTTTTTATAAA
TCTGATGTAGTACCAATAAATGATACAGGTAATTCTAGCTATAGGTTGATACAATGTAACACCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTAT
AAAGTGTAACAATAAGCAGTTCAATGGAACAGGACAATGTACAAATGTCAGCACAATACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTG
AAAATTTCTCGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAACCTGTACAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAATAATACAAGAAGGAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGA
CCCATAAGAAAAGCATATTGTAACGTTAGTAAAACAAGATGGAATGACACTTTACAACAGGTAGCTACAAAAT
TAAGAGCACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAAGCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTGGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTATGGATGACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTA
CACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAA
TTAGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>DQ410562
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTGAATTGTAGTGATGTGGAGAATAGTACTATGACTAATAGTACTGGGACTAATGCTACTAGTGCTAA
TAATATTACTATTAGTAAGGAGATGGAGGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGG
GATAAGGTACAAAAAGGATATGCATTCTTTTATAACCTTGATGTAGTAAGAATAGATGATGATAGTAGTCAGG
ATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGA
ACAGGACAATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGC
TGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACAGACAATGCTAAAACCAT
AATAGTGCAGCTAAATGAATCTGTAGTAATTAATTGCATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAT
ATGGGACCAGGGGGAGCATTTTATGCAACAGGACAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATATTA
ATGAGACAACATGGAATAACACTTTAAAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAAAGAACAATTTAATGCAACAAAAGT
TGTCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAAGTTTGAATCAAATTTG
GGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGACAATTATACAGACACAATATATAGATTAATTGAA
ATATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGC
TTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGAATTTTTA
GAGGTATCCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ469717
ACTGCAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTCT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAATCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTAATTATACCAGGAATCATAATAATAGCACTAGTGCTAATAGCACTAGGGTAGAAAA
TAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACAGGCATAAGAGATAAGATAAAGAAAGAACATGCA
CTTTTTTATACAGATGATGTAGTACCAATAGAGGATAATAATGATAGTATTAGCTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATGCTAAAATGTAAGGATAAAAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGATG
TAGTAATTAGATCTGAAAATTTTACTGATAATACTAAAAACATAATAGTACAGTTGAACAAAACTGTACAAAT
TACCTGTATAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAACATTCTTTGCAGCA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATGACACTTTAAAAC
AGATAGTTATAAAATTAAAAGAACAATTGGAGAAATTGGGAAATAAGACTAATAAGATTGCCTTTAAGCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGAAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAATTGGAGTGATAGATCTGTAGATGACATTTAGAATAACATAACCTG

GATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATACAACTTAATTAAGAAATCGCAAAACCAA
CAAGAACAGAATAAAAAAGATTTATTAGAGTTAGATTCATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTCACATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCCATTAGCTTGTTCAATGCCACA
GCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCAAGCAGAATTTTTAGAGCTTTTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGG
>FJ469724
GCTGCAAATGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATGCCACTATTAGAAATGAAACTATTGATAATGCTAGAGAGAACGGGACGAAGGT
AGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCTATGTCCCCACAAACATAAAAGATAGGATGCGAAAGGTATATGCAACT
TTTTATAAACTTGATCTAGAACCAATAGGTGATGATAGTGCTAGTAATACTAATAGTAGTAATAGTACCAGTA
ATAATAGTAGTAATTATACATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTT
TACGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAAT
GGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGAAAAATACTAAAACCAT
AATAGTACAGCTGAAAGACCCTGTAAAAATTAATTGCATAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACCT
ATGGGACCAGGGAGAGCATGGTTTGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTGAAGCAGAATGGAATGACACTTTGAAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGAACAATTGAATATTAAGACAAT
AATCTTTAATAACCACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTGTGCATGACATTTG
GGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATATGACTTGATTGCA
AAATCGCAGATTCAACAAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAACTTGTGGAATT
GGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTTCTGTGCTTTCTATAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGC
TTGTACAACGCAATAGCCATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTA
GGGCTATTCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ653159
GCTAAGAAAGAAGAAGAGGAACAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCA
CCACTCTATTCTGCGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTGCATAATGTATGGGCCACGCATGCCTG
TGTACCCACAGACCCCAACCCACAGGAAGTGAACTTGGCAAATGTGACAGAGAATTTTAACGTGTGGAAAAAT
AACATGGTTGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAA
CCCCACTCTGTGTTACTTTAAATTGCATTAATGTTAATGTTACAAAGGGTAATTCCACAAATGGTACTGATCC
CACTATATCCACTATACTGACAGAAACAAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCGCAGGTATA
AGGGATAAGGTGCAGAAACAACATGCACTTTTTTATAGCCTTGATGTAGTACCAATAGATAATAGCAACGACA
CCTATAGGTTGGTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAGGTGTAATAATGAGACGTTCAATGGAACAGGACCA
TGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACCCATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATG
GTAGTCTATCAGAAGGGGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCA
GCTAAATGAAATTGTACAGATTAATTGTAGCAGACCCAACAACAATACGAGAAAAGGCATACATATAGGACCA
GGGAGAGCATTTTATACCACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAATATTAGTAGAGGAC
AATGGAATAACACTCTAAAAAAGATAGTTATAAAATTAAGAGAGCAATTTGGGAATAAGACAATAAGCTTTAA
TCAATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAGTTCAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAAAACTTGGAGCAAGAAATCTTATAATGAGATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTCATATACTCCTTAATTGAAGATGCACAG
AACCAACAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACA
TAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTATTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAAC
GCCACAGCCATAACAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGATTTGGTAGAGCTATTA
TTCACATACCTAGAAGACTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ653573
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATAAGTTGAGTACTACTGGGAATAATACTGTGGAAAAGAATGATACTAATATGGG

AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAGGCATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGAATATGCTCTTTTA
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGATAGTGGAAACAATAGTGATAGTAACTATAGTAGCTATAGGTTGA
TAAACTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGATGTTCAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGCTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGAAAC
TGTAGAAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TTTGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTAGAGCAGAGTGGAATGACA
CTTTAAAACAGGTAGTGAACAAATTAAGAGAGAAATTTAAGAATAAAACAATAGCCTTTAGACCATCCTCAGG
AGGGGACATAGAAATTGTGACTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGAGTGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAGAGAAATTGACAAAGATCTGCAGGTAATATATAACTTACTTGAAGTATCACAAAACCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
CATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTAAGAACAATTGTTAGAGCTTTTCTCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU578629
GCTGTAGAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAAATAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTCACAAAATTAGCGTTAAAAATGTAACTTACAGCACTAATCTGAAAAATATTACTGA
AGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACAATCTTAAGAGATAAGGTGACAAAAGAATATGCGCTATTT
TATAAATCTGATGTAGTACCATTAGATAATGATAATACCAGCTATAGATTGATAAATTGTAACACCTCAACCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAGATGTAACAATAAGACATTCAGTGGAAAGGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAACAGGAGAAGAGATAGTAATTAGAT
CTGACAATTTTACAGACAATGCTAAACCCATAATAGTACATCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAG
ACTCAGCAACAATACAAGAAAAGGTGTACATTTGGGACCAGGGAGCGCAATGTATGCAACAGGAGAAATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGCAAAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTAAAA
AATTAGGAGAACAATATGGGAATAATAAAACAATAATCTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCTTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAATCTATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAATCTTTGAATGACATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAGAGAAATTAG
CAATTACACAGGTTTAATATACTCCTTAATTGGAGAAGCACAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTA
TTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTGCTATAGTGAATAGAGTTAG
GAAGGGATACTCACCATTATCATTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCATTGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCG
CGGAAAGGGCTTTGGTATAA
>HQ217860
GCTGATGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAGAATGTGACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATTACAATAATACGAGGGATGGTACTACGACCACTAGTCCTGCTAATAATACCAC
TAGTTATATCTGGGGGGAAGAGATGAAAGAAGGAGAAATAAAGAATTGTTCTTTCAATGTCACCACAAACATA
GTAGATAAGATAGAGAAACAATATGCACTTTTTTATGAAGTTGATGTGGTGCCAATAGAAGATAGTAATAATA
GTACCCATACCAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCTGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAAACATTCAAT
GGAAAAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACAGACAATGCTAAAAC
CATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGTACAAATTCAGTGTGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATA
CATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAGCAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACGAGCATATTGTAACA
TTAGTGAAGCAAGTTGGAATAACACCTTACACAAGATAGCTAAAAAACTAAATGAACAATTTAATAAAACAAT
AGTCTTTAATCAATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAGTTGTAATGCACATTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACTTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCT
CAGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGAATTACATTTG

GCAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATACAACTTAATTGAA
GAATCGCAAAACCGACAAGAAAGCAATGAAAAGGAATTATTAGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGC
TTGCTCAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTCTTA
GGGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF689865
GCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAGATTGCATTGATCCAACGAATAATGTTACTAATATCACGGGTGTTATAGAGAGGGGGGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATGTCACTACAAGCATAAGAGATAAGATGCAGAAAGCATTTGCAACTTTTAATAGACTTGAT
ATAGTACCAATAGAAGGTAGCAATAATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACCCAGGCCT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATCTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCA
GTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAATAGTAATTAGGTCCGCCAATCTCA
CGGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTAAATAAGTCTGTAGTAATAAATTGTACAAGACCCAATAACAA
TACAAGGAAGAGTATACATATAGGACCAGGCAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGA
CAGGCACATTGTAATCTGAGTAGAGCAAATTGGAATAACACTTTAGGAAAGATAGCTATAAAATTAAGAGAAC
AATTCAATAAAACAATAGTCTTTAATCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCTCAATTTAAATTG
TGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTG
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAA
CTATAAAGTATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGAGAATTACACAGGCATAAT
ATACAACTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACATGAATTATTGGAATTAGATAAATGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATT
ATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGCA
ATACAAAGAGTTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAACGGGCTTTGCTAT
AA
>JF689874
GCTAAAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGARGGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATCCTATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTATGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGACTAATACCAGTAAATTGAAGAGTAATACTACTAACACTAATAGTAG
CGGGGGAACGGTAGAGGAAGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATGTAAAAGATAAGGTG
AGAAAAGAATATGCACTTTTGTATAAACTTGATATAACACCAATGGATGATGATAATACTAGCTATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCTTGTCCAAAAATATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGATTATGTAAAAATGTT
AGCACAATACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCGACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTGGCAG
AAGAAGGGGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACACTTGAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTATATCTATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TTCGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGCAATATTAGTAAAGCACAATGGAATAAAA
CTTTGACACAGGTAGCTAGCAAATTAAAAGAACTATTTGGAAATAAAACAATAATCTTTAATCACTCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTACAATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACGGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGCAATAAATCACAGGATATGATTTGGAACAGCACGACCTGGATGCA
GTGGGAAGAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACTCCCTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGGATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTATGGTACTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATRCTCACCTTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAGTGCCACAGCCATA
GCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTA
GAAGAGTCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF689875
GCTGCAGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACTGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTGGAATGCTACCACTAATAATAGCAAGGAAAAATTAAAGGGAAAAGAAATGAA

AAATTGCTCTTTTGATGTCACCCCAAGCATAAAAGATAAAAAGCAGAGAGAATATGCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAACACAAATAGGAGGAGATAATACTAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAGG
CCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACTGTACAATGTACACATGGGATTAGG
CCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATT
TCACGGATAATGTTAAAAGCATAATAGTACAGCTGAATAAATCTATAGAAATTAATTGTACAAGACCTGGCAA
CAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGGAATAATAGGAGATACA
AGGCAGGCACATTGTACCATTAGTGGGGCAGATTGGAATAATACTTTAAAACAGATAGTTGACAAATTAAGAG
AACAAAAACAATTTGAGAATAAAACAATAAATTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATC
AACAGCTCCTTGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACAACTGTGCCTTGGAACACTAGTTG
GAGTAATAAATCTCTGGATAAAATTTGGCATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTAC
ACAGACTACATATACATCTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAAT
TGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAAT
GATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTATTGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGG
TTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAG
GGCTTTGCTATAA
>JX863990
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGATACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGTCTTGAGGAATGCTACTAATACCAATAGTACCAGTGAGCAGAATATTACTAG
TGCCRCTAATAATAGTTGGATAGGGACAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAAATAAGAGAT
AAGATGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGACATAGTATCAATGAATAATGGTGAGAATAATAATA
GTAATAGTTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAAGCCTTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACGTTCAATGGAACA
GGATCATGTCACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGAAGCCTAGCAGAAAATGAAACAGTAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAGCTGAAGACACCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATA
GCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTA
AAACAGAATGGGAGAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAACAATATGGGGAAAATAAAACAAT
AGCCTTTAATCAATCCACAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGAGGAGATTTG
GGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTGAAATATACAACTTAATTGAG
ATAGCACAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTAGATCAATGGGCAAATTTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATGGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATATTTTTTGCTGTAATTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGC
TTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAAGATTTTTTA
GGGCTATCCTTCATATACCTACAAGAGTGAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>JF320363
GCTGCAGAGAAATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCGACCACCACTCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGTTGCAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACTCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGAATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTAATGTGACTGTGACTACTAATGAGACTGCTAATACCACTATTAGTCCAGAGGAAATGAT
GGCAAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAAACTAAGGTGCAAGAATATGCA
TTATTTTATAAAATTGATATAGCACCAATAAATAATAACAGCTCTAATACCAACTATACCAACTATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGATTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAAAAGGGATTCAAGGGAACAGGACCATGTAAAAATGTC
AGTACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGATGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAAAC
TGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAGGTATACATATGGGACCAGGGAAAACACTT
TATGCAACAGGAGCAATAATAGGAAATATAAGACGAGCACATTGTAATATTAGTAAAACAAAATGGAATAACA
CTTTACAACAGGTAATTGCAAAATTAAAAGAACAATATAATAATAAAACTATACTCTTTAATCAATCCTCAGG
GGGAGACCCAGAAATTGAAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAATCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATTATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA

GTGGGAAAGAGAAGTTAATAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGACTCGCAAATCCAACAAGAA
AGGAATGAAAAAGATTTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTCTTGTACTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAATTTCACAGCTATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAAGTTTTAGGGCTATCCTCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGATTCTGATATAA
>JF320036
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCCACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATTTGAATAATACTACTAAGACTACCAATAATACTGAGGCTACCAATACTAG
TAGCGGGGAAAAGATGGAGCAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGAGATAAG
AGGCAGAAAGAATATGCATTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAAGGTTGATAATACTAGCTATA
GGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGGCCATGTCAC
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAGATCATAATAGTACAGCTAAA
TGAATCTGTACAAATTGATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGT
GCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGGAAAATGGA
ATAATACTTTAAAACAGATAGCAGAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCA
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATCAGATTTGGAATAACATGAC
CTGGATGGATTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATACAACTTACTTGAAAACTCGCAAAAC
CAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTCTAAGAATAGTTTTTTC
TATACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATTCT
ACAGCTATAGCAGTAGCAGAGGGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGCACAAAGACTTTTTAGAGGTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACAATAA
>JF320502
GCTAAAGAAAAATCATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACCGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTATTATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGTCACTAGTAATGTCACTAGTAGTGCTAATAGCACTAGCACTAATAATACCAC
CAGTGATATCAAGGACGGAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCATCACAGGCAGAAGAGATAAGATG
AAAAAAGAATATGCTCTTTTTTATAGCCTTGATATAGTGCCAATAGATAATGATAATAATACAAGCTATATGT
TGAGAAGTTGTAACACCTCGGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGATCAGGACTATGCAGGAAT
GTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAAATATAATAGTACAGCTGACAGA
AGCTGTAAACATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGAATATCTATGGGACCAGGGAGAGTA
CTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACACTGTAACCTTAGTAGAACACAGTGGAATA
ACACTTTAAAACAGATAGCTAAAAAATTAACAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAAACCCCCCTC
AGGAGGGGACCTGGAAATTGTAACGCACAGTGTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTC
CTGTCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGATGACATTTGGGGTAACATGACCTGGAG
GCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTGTAAGAATAGTTTTTACTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCC
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTTAGAGCTATTTGCCACATAC
CTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>JF320151
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAATATTTTAATGCATGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTCAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATTTGAAGAATACTACTAGTACCAATGCTACTAGGCCCAATACTAGTCCCAATAA

TACTATGGAAGAAGGAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAAATAAATTGCAAAAA
GAATATGCACTTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGGTGATAATGAAAGCTATGCTTTAATAAGTT
GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAGGAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAGTTGTTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAGG
AGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACAGACAATGCTAAAACCATAATGGTGCATCTGAATAAATCTGTAAT
AATTAATTGTACAAGATACAATAACAACACAAGAAGAAGTATAAATATAGGACCGGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAGGGGATATAATAGGAGATATAAGAAAATCACATTGTAATGTTAGTAAAGCAGATTGGATGAGAACTTTAA
AAGATGTGGCTCAAAAATTAAGAGAAAAATTTGGGAATGATACAAAAATAGCCTTTAATAAAACCTCAGGAGG
AGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGCGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAATGTTACTTGGAGTAATAAATCTCTAGATAACATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAGAGAGAAATTGACAATTACACAAGCCTAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGT
GGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGATTTTGTAGGGGTATCCTTCACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTTTGA
>JF320145
GCTGAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAAAATGTGACAGAATATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATAATTGGAGGAAGGCTACTGATTGGAAGAATAATAGTAATGCTATTGCCAATAA
TGGTAGTTGGGAAAAATTAGAGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAAAGAT
AAGATAACAAAAGAACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGATAGTGATAGTAAGAGTGATA
GTAGTTATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTT
TGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGCAATAATAAGACATTCAGT
GGAAAGGGAGCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGC
TGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGGTCTGAGAATTTCTCAGACAATGCTAAAAT
CATAATAGTACACCTGAATGAATCTGTAGAGATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATA
CATATAGGACCAGGGAGGGCATGGTTTGCAACAGAAAATATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACA
TTAGTAGTAGAAAATGGTATAGCACTTTAGAAAAGGTAGTTGAAAAATTAAGAGAGCAATATGGGAATAAAAC
AATAGTCTTTAAAAATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATGGTAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGGGTT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAAATCTGAGCCAGAT
TTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATT
GAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAAAATGAACTAGATTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGA
ATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTT
AGCTTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAATAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTT
GTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ908232
GCTACAAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTACTGGGAAATGTGACAGAAGACTTTAATGTTTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TCACTTTTAATTGCACTAATGTAGTTAATGGTACCACCAATACCACTAGGGATAGTTGGCAAATGATGAAGGA
AGGAGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATGTCACCACAAACATAATAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTA
TTTTATAAATCTGATATAGTACCAATAGATAATAGTAGTAATGGCTATAGGCTAATAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGCAACAATAAGACGTTCGAGGGGAAAGGACACTGCAAAAATGTTAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGATGTAGTAATTA
GATCTGACAATTTCTCAGATAATGCAAAAACTATAATAGTACAGCTGAAGGAAGCTGTAGAAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAGGAAGCCTGGAATAACACTTTAAAACAGATAGTTG
AAAAATTAAGAGTTAAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTTCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATA
ATAGTTGGAGTAATAAAAATCTGAGTACAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGA

CAATTATACAGACTTAATATACAGGTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGTTTAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAAGTGATACTAAGAGTTTATAGAGCTATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAACGCGCTTTGCTATAA
>KM353665
ACTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTCCCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTAGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGAATATTTAGGGAATAATGCTACCAGTAAGACTAATACCACCAATAATACTACCAG
TAGTCCTGATATCGATAAAGATGCCATGAAAAGCTGCTCTTTCAATAGCACCACAAGCATGAGAGATAAGATT
AAGAAAGAACATGCACTTTTTTATACACTTGATTTAGTACCACTAGATAATAATAGTAATCAAACCACCTATA
AGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCATTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGCGGTGTCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAATGCTGGAAACATAATAGTGCAGCTGAA
TGAAACTGTACCAATTACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAATATGGGACCAGGGAGA
GCATTTTATGCAACAGACAAAGTAATAGGAGATATAAGACAGGCACACTGTACACTTAATGGAACACAATGGC
ATAAAACCTTAGAAATGATAGTTGAAAAATTAAAAGGACAATTTGGGAATAAGACAATAGTCTTTAACAAATC
CTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGAAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAAATTTGGAATAACATGACCTG
GATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACCTACTTGAAACAACGCAGAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGAAAAGTGGGCAAACCTATGGAATTGGTTTGATATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGT
ACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACA
GCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTATAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGGTATAA
>JN687750
TCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAGGTACATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTACATTGCACTAATTATTCCGGGAATGTTATCAATGTCACCAGAAGTGGTAATAATACCAATAATGC
CACTATTAAGATAGATGAAGAAATGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATCACCACACACCTAAGA
GATAAGGTGCAGAAAGCACGTGCATTCTTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATGATAATA
CTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAAGCATTACACAAGCCTGTCCAAAAATAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTTGATGGAAAGGGA
TCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGCTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGT
ACAGCTGACGGAACCTATAAATATTACTTGTGTCAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGCATACATATGGGA
CCAGGGAAAGCATTTTATGCAGCAGGAGAAGTAATAGGAGATATAAGGAGAGCATATTGTAAGATTAATATAA
CAGAATGGAATAACACTTTAGAAAAAATAGTTGGAAAATTCAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAACTCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAGCTGGAGTAAAAATAGATCTTGGGAGGAAATTTGGGA
AAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACTTAATTGAAATA
TCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGAAAGTTTGTGGAATTGGT
TTGACATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTG
CTTAATGCTTTTGCAATAACAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAACTAGCAAGAAGAATTTTTAGAG
CTATCCTTCATATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAGAGGGCTTTACTATAA
>HM204582
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTAAGGAATGATACTAATACTACCAGTAATAATGAGACAATGCAAGCGAGAGA

AGAAATAAGAAATTGCTCTTTCAATGTCACTGCAGGCATAAGAGATAAGATACAAAAAGAATATGCTCTCTTC
TATAAAGTTGATGTAGTACCAATAAAGGATAATAATGATTCTACTAGCTTTAGATTGATAAGTTGTAATACCT
CAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACATTCAGTGGAACAGGGCCATGTACAAATGTTAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAA
TTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAATACAGCTGAAGGAGCCTGTACAAATTAATTG
TTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGAA
ATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATATTAGTGGAACAGCCTGGAATAATACGTTAAGCCAGATAG
CTACAAAATTAAGAGGAAAACTTAACAATAACACCACAATAATCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAGCTCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTACTGTGCCTT
GGAACACTAGCTGGAGTAACAAATCTCTGAGTGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAGCTTAATATACAACTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAA
GAATTATTAGAATGGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCAATATCATTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAACTAGCACAAAGAATTCTTAGAGCTATCCTCAACATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGAGCTTTAGTATAA
>HM204589
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGAATGTTACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCACTGATGAGTTGACCAATAAGACTTTTACTAATAGTACTCCTACCGCTATTGGTAAGATAGA
GAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACTTAAGAGATAAGATGCAAAGAGTATATGCA
CTTATGTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGAGAATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTACCCCGCCTGGTTT
TGCACTTTTAAAATGTAGAGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGAGAATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGA
TTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGTTAAAACCATAATAGTACACCTGAATGTATCTGTACAAATGAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAC
ATAATTGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTGAGCAGAGGAGATTGGAATAACACTTTAAAATGGGTAG
TTGAAAAATTAAGAGAACAATTTGTGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGATCAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAAAAATAAATCTTTAAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGA
AATTGACAATTACACAGAGGTAATATACAGCTTACTTGAAAAGGCACAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTACATAC
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCCATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTTTAGAGCTTTTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGGATTTTACTATAA
>KY112061
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACACCACTCTGTG
TTACTTTAGCTTGCACTAATGCTAATTGGACAGATAGAAATCAGACTATCGATAATAGTAGCCTAAAAATGGA
GGAAGGAGAAGTAAAGAACTGCTCTTTTAATATCACCACAGAAATAAGAGATAAGATAAGGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAATCTGACATAGTATCAGTGAATAAGGATAATAATACTAGGTATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGCAATTTATTGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAG
TAATTAGATCAGTTAATTTCAGTGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTGAATAAATCTGTAGAAATTAC
TTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCCATGGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAAGAGGA
GACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTGAAATTAATGGAACAGAATGGCATAACACTTTAAAACTGG
TAGTTGAAAAATTAAGAGAACAATATAATAAAACAATAGTCTTTAATCGCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGTACAGTTTCAATTGCGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAACAGATTTGGGATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT

TGACAATTATACAGGCTTAATATACCAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAC
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU576345
GCAGCAGAAACAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCAACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATG
GTAGAACAGATGCATGAAGATATAGTTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACCTTAGATTGCTCTCATAATGTCACTAGTAAAAATGCTACTAATACCAATAGTAGTAGGGTGGA
GGGAGGAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTGAAAAACGAATATGCA
CTATTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGGGAGTAATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAGTCATTACCCAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTGGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAA
TTAGATCTGCCAATCTCTCAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGATTCTGTAGAAATTAATTG
TATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAT
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAAGCATGGAATGAAACGCTAAGACAGATAG
CTATAAAATTAAGAGAAAAATTTAAAAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCTGGAGGGGATCCAGAAAT
TATAATGCACAGTTTTAATTGTAACGGGGAATTTAAGCAGCTCCGAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TAGCAATTATACAAGCATAATATACACCTTACTTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU576383
GCTTCAAACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTGTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAGATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTCAACATGTGGACAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAATCTGTG
TCACTTTAAATTGCACCGACTATAATAATACTAACACTAACTCGAATACTACTAGAAGCAATAGTACTCATGA
GAAATTGATGGTCAAAGGAGAAATACAGAACTGCTCTTTCAATATTGCCACAGACATAGGAGATAAGAGGCAG
AAAGCATATGCACTGTTTTATAAAATTGATATAGTACCAATAAGTAGTAATAATAATACTAATTATACCAGCT
CTAATGATAATAGGACCAGCTCTAATTATACCAGCTATAGATTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACA
GGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAG
TGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAAGTGGACCATGTGCAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTA
GGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAGTTAGATCTGCCAA
TTTCTCAGACAATGCTAAATCCATAATAGTACAGCTGAAAGAATCTGTTACAATTAATTGTACAAGACCCAAC
AACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATA
TAAGACAAGCATATTGCAACATTAGTGGAACACAATGGAATAAAACTTTATACCAAATAGTTGAAAAATTAAG
AGAAAAAATTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCAGCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAACACACAGT
TTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAAC
AGCTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAG
TAATAAAACCCAGGAAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACACA
GGCTTAATATACACCTTAATTACAGAATCGCACATCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGCACTAG
ATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGAT
AATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCATTGTCGTTGGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACGGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGGTTA
TAGAAGGATTGCAAAGAGCTTTTAGGGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGC
TTTGCTATAA
>KX129209
ACTACAGAGCAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGCCCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAGGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAACAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG

TTACTTTAAATTGCACTGACGCTAAGAATAATGGTACTAATACCACTGCTAGTGGGATGGATACAGGAGAAGT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGAACTAAGAGATAAGATGAAGAACGAGTATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGAACCAATAGATAAGAGTAATAATAATAGCTATAAGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGATTACAATGGAACAGGAACGTGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGGGATAGTACTTAGATCTG
AAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAAAGAAGCTGTAAACATTACTTGTGTAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATACACATAGCACCAGGGAGCGCATTTTATGCGACAGGAGACATAATAGGA
AACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAACAATGGAATAATACTTTACAACAGATAGCTGAAAAAT
TACAACAACAATTTGGGCATAACAGAACAGTCTTTAATCAATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGTT
CAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTAGATAAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGGGAAATTGACAATTA
CACAAACTTAATATACAGCTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTAGAA
TTGGATAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAAATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAATAAAGAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGG
ATTATAGAAGGATTACAAAGAACTGCCAGAGCTATTTGCAACATACCTAGACGAATAAGACAGGGCTGGGAAA
GGGCTTGGCTGCGA
>KM259534
GCTACACAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTTGAA
CAAATGCATAAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACCTTAAATTGCACTAATTATGAGGCTAATAGCACCAAGAATTCTACTAATAGCACCAACAATTCTACTCA
GGCCTCGGGAAGTAGCAATTCTACTCAGGCCTCGGGAAGTAGCGAAGAAATGATAGGGGAAATGAAAAACTGC
TCTTTCAATGTCACCACAAGCATGAGAGATAAGATACAGAAAAACTATGCACTTTTTTATGCACTTGATCTAG
TACCAATAGATGGTAGTAATAGTACTGAATATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTG
TCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGA
GATAATAAGTTCAATGGAACAGGACTATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAG
TAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCAG
GAACAATGCTAAAAACATCATAGTACAGCTGAATACAAGTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCTAACAACAAT
ACAAGAAGAGGTATACATATAGGACCAGGGCAGGTTTTTTATACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAG
CACATTGTAACATTAGCAGTAAAGAATGGAATACCACTCTATACCAGGTAGCTATGAAATTAAGAGAACAATT
TAACAATAAAACAATAATTTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTCAAATGCACAGTTTTAATTGT
GGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGG
GGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATC
GCTAAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAGATTGATAATTACACAGGCTTGATA
TACAACTTACTCGAGAAATCGCAAAACCAACAGGAAAACAATGAAAAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGG
CAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGG
CTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGCGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATC
TCGTTGGCTGTCAGCTTGCTCAACGCCACCGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAG
TACAAAGAGTTGGCAGAGGTATCCGTCACATACCTAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>HQ217957
GGTACAGAAAACAAAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCA
CTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAACCAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGT
ACCCACAGACCCCAACCCACAAGAAGTATTACTGGAAAATGTGACAGAATATTTTAATATGTGGAAAAATGAC
ATGGTAGACCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTAAAGCCATGTGTACAATTAACCC
CACTCTGTGTTACTTTAAATTGCACTGATATTAATTTGAATAATGATACTTCTGCTAATTTGACGGATGCTAA
TATGACGATAGAATCGGTAAAAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATACCACCACAGAGGTAATAGATAAGAGG
CAGAAAACCTATGCTTTATTCCATAAACTTGATGTAACACAAACAGATGAAACTAGTAGTAATACTAGCTATA
GATTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGACAAGCTTTGAGCCAATTCCTATACA
TTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAACGATAAACAGTTCAATGGAACAGGAGACTGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATTTCTCGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAA
CCACTCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACTCAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAGA
GCATTTTATACAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACACTGTAACATTAGTAGAGAAGACTGGA
ATAAAACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAAAGAACAATTTGTGAATAGTACAACAATAAGTTTTAATTC
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTACTTCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAAGCA

AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTACTTGGAGTAATAAAACTATGAGGGACATTTGGAATAACCTGAC
CTGGGTGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAAGTAATATACCACTTACTTGAGATGGCGCAAAAC
CAGCAAGAAAACAATGAACAAGACTTATTGAAATTGGAGCAATGGGACAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTAC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTATATCATTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCC
ATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTTTTAGAGCTATTATCC
ACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>HQ217984
GCCACAGAAAATAAATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAGGTACATAATGTATGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGAAATTAGTCAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAACTTGCACTAATGTTACTAATGCTACTACACCTAATATCACTATGAGTGCTGCTGATGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATGTCACCACTGATGTAAGAGATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGCCTT
GATATAGTAAAACTGGATACTAATAATGATAGTACTGATTATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAACAATAAGACATTTAGTGGAAAAGGACCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTG
ACAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAGAAACCCCTGTAAACATTACTTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGAAAAGCATACTGTAACATTAGTAGGGCTCTGTGGAATAAAACTTTACAAAAGATAGCTAACAAAT
TAGGAGAACAATTTAATAATATAACAAAACTATCCTTTAAAGAATCCTCAGGGGGGGATCCAGAAATTGTAAG
GTTCAACGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGCAAACTCATTTGCACCACTAATGTACCTTGGAATAACA
GTTGGAGTAACACATCTCTGGATGTGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAGTTGACAA
TTACACAAACATAATATACAATTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTA
GAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGAT
AGGATCATAGAAATAGTACAAAGACTTTGCAGAGCTATCCGTAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCGCAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JF689886
GCAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGTTAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAGTGGTATTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTAGTAATATCACTACGGCCACTGTTAGTCCAGAGATGACAGGAGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATCACCACAAGCAGAAGAGATAAGGTGCGGAGAGAATATGCACTCTTTTATAGCCTTGATATACTA
GCAATAGGTGATAGTAATGATAGCTATATAATAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAATGATAA
GAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGATCTGAAAATTTCTCTAACA
ATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAAACTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACCAG
AAAAAGTATAAATATGGGTCCAGGGAGGGCAATTTATGCAGCAGGACAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCA
TATTGTACCATTAATGGTACAAAATGGAAGGATACTTTAAAAAGGATAGTTGAAAAATTAGGAGAACAATTTA
AGAATAATGAAACAATCTTTAGGAGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACACTGTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCTCCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTT
TGAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGATTTAATATA
CAACCTACTTGAAAAATCACAGACCCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGACAAATGGTCA
AGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATC
GTTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCA
AGGGGAATTTTTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>JF320385
GCTGCAGAACAACAATTGTGAGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCTAACACCATTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTT

GTGTTACTTTAAATTGCTCTGATTGGGAGAATGCTAATAATACCATTAATAGTACTGCTACTCCTACTACTAG
TATCAATAGTAGTAGGGAGTTGGCGTTGGGGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCTATGTCACCTCAGAG
GATAAGAAGCACAAAGAACGTGCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTATCAATGGATGATAATAATACTACCT
ATAGGCTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGATCAGGACCATGT
ACAAATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGATAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCT
AAATGAAACTGTAGAGATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAGAGTATACATCTAGGACCAGGG
AGCACATTTTTTGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGTAAAAT
GGAATAACACTTTAGAAAAGGTAGTTAAAAAATTAGGAGGACAATTTAATACTAGCAAAATAATCTTTAATCA
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAGTAAAACAAATCTGAGTACAATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACTTAATATACACCCTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTATTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAAC
GCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATCC
TCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGTTGTAA
>JF320539
GCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACTGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTGAAATTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGCAGTAACTTAAATAATAGCACTAGGAATGAGAGTAATACTAACTTGGAGGGGAAAGAAGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAAGATAAGGTGCAGGGACAATATGCATTGTTTTATAGT
CTTGATATAGTACAAATAGATAATGATAATACTAGTTATAGGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATCACAC
AAGCCTGCCCAAAGATGTCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATT
AGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGGTAGTAATTAGATCTGAAA
ACTTTACGAACAATGCTAAAACCATAATGGTCCAGTTGAAAGATTCTGTAAACATTACTTGTGCAAGACCCAA
TAACAATACAAGGAAAAGTATAAACATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAAT
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAACACGTTAATGCAGGTAGTTAAAAAATTAA
GAGAACAATTTAATAAAACAATAACTTTTAAGCCCTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTATGAATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATACAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGG
CTTAATATACAGCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTAGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACTATACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTC
ACCACTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCCATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTCTA
GAAATATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAATATACCCACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>JF320131
GCTCAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGACATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGATTATCAGGGAAATCAGACTAATGCCACTGTTACTACTAATATGAAAAACTGCTCTTT
CAATGTCACCACAGACAGAAGAGATAAGATGAAAAAAGAAAATGCACTTTTTTATAATCTTGATATAGTACAA
GTAGAAAAGAACAGTACTAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAG
TATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCGGCTGGTTTTGCTATTCTAAGGTGTAATAATAAGAC
ATTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAGAATCTCACAGACAATG
GTAAAACCATAATAGTACAACTGAAAGATCCTGTAAATATTACTTGTGTAAGGCCCAATAACAATACAAGAAA
AGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCAATGTTTACAACAGGAGAAATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACAT
TGTAACCTTAGTGTGGAAAAATGGGATGCCGCTTTAGAACAGATAGTTGGAAAATTAGGAGCACAACTTAATA
TTACATCAATAAGATTTGCTAATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGG
GGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGACCAACAGCTCCTGGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCGTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAATCTCAGA

ATGACATTTGGAACAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATACAA
CTTACTTGAAGAAGCGCAAAATAAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGT
TTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATAGTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTT
TGCTGTCAGCTTGTTTAACGCCATAGCCATCGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAA
AGGGCTGGTGGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM638503
GCTGCAGGGAAATTTTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACTTAGAGAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAAGTTAAATGCTACTATCTTAGCAAATCTTACTAGTAATGGCAACCATAGTATGGG
GAACATGACAGAGGAAATGAAAAACTGCACTTTTAATATCTCCACAAGTGTAAAAGATAAGATGGAGAAAAAA
TATGCATTTTTTTATAACCTTGATATAGTACAAATAATAGATAGTAGTAACAGACAAATAAATAGTAGTAACA
GACAAATAAACGATAGTAATAACAGCACTAATGACAGCACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGT
CCTTACGCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCG
ATTCTAAAATGTAAGGATGTAACATTCCAGGGACAAGGAAATTGTTCAAATGTCAGCACAGTACAATGTACAC
ATGGAATTAGGCCAGTAGTATCCACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAGGTAGTAATTAG
ATCTGAAAACTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATAAAACTGTAGTAATTAACTGTACA
AGACCTAACAACAATACAAGAACAGGTATACATATGGGACCAGGGAAAGTATTTTATGCAACAGATAATATAA
TAGGAGATATAAGAAAAGCACACTGTACCATTAATAGAACAGAATGGAATAACACTTTAAGACAGGTAGCTAC
AAAATTAAGGGAACAATTTAATAAAAGTGAAATAGCCTTTAAGCCCTCCTCTGGAGGGGACCCAGAAATTGTA
ATGCACACATTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAA
AGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAC
TAGTTGGAGTAAGAATACGAATACATCTTTAGATAAGATTTGGGATACCATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAA
GAAATTGATAATTACACAGGTTTAATATACACCTTACTTGAAGACTCGCAACTCCAACAAGACAAAAATGAAC
AAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATAT
AAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTATACTTTCTATAGTGAAT
AGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTG
AAGGGACAGATAGGATTATAGAAGGATTACGAAGAGTTTTTAGAGCAGTTCTCCACGTACCTACAAGAATAAG
ACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT124801
GCTGCAGATCAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAAATGCAACCACCGTTCTCTTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGCCCACAAGAAATGGTATTGGAAAATGTGACAGAATATTATGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGCACTGATAATATTAACAATACCACTAATAATAACAGGACCATTATAGAGAAAGGAGAAAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATATAAGAGATAAGATGCAAAAAGAATATGCACTGTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATAGATGGGAATAATAATAATATTAGTAATTATACAAACTATAGGTTAGGAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTAGGCAGGCCTGCCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAAATTCAGTGGAAAAGGAGAATGTAACAATGTCAGCACAGTT
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAGG
TAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGAATCAATCTGTAGCAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAGTGCATTTTATGCAACA
GGAGATATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAAAAGCATGGAACAACACATTAAGAC
AGGTAGCTGAAAAATTAGGAGAGGAATTTCAGAATAAAACAATAATCTTTACGAAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAAACTCTGGAACAGATTTGGGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAGGAATAATATACACTTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAA
CAAGAGTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGGATATTCATAATTATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAA
TAGAATTAGGCAGGGTTACTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTCCACATCCCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN687763
GCTGCAAACCAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAGTCACAACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTAATGTTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG

TTACTTTGCATTGCACTAATTACAATGGTACTAAACCTAATATTAGTGAAGAAATGAAAGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATGTCTCCACAGATGTAAGAGATAAGGTAAAGAAACAAAATGCATTGTTTTATAATCTTGAT
ATAATACAAATAAGTGATGATACAACACAAGGAAATAATAGTAATAATATTTATAGGTTGACAAGTTGTAATA
CCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCAATTCTAAAGTGTAACAATGAAACATTCAATGGAACAGGACCGTGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACGCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAAAAGCAGGGGTAA
TACTTAGATCTGAAAATTTCACGGACAATGTTAAAAGCATAATAGTACAGTTGAATGAATCTGTAACAATTAA
TTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGGGCATGGTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATAAAGAAAAGTGGAATAAAACTTTAGAAAAGA
TAGTTGAAAAATTAAGAGAACAATATGGGAATAATAAAACAATAATCTTTAAGCCACCACCTCCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAACACATAGTTTCAATTGTGCAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATTACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAAAGAAATTGAAAGTTACACAAGCGAAATATACACCTTAATTGAAGCATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAAT
GAGCAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACAGTAGCCATAGTAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTGTTACAAAGAATTTTTAGAGCTGTTATCCACATACCTGTAAGAA
TAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403073
GCTGTAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTATTCCTACCAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTTTGGGAATGCTACTAATACTGGGAATGTTACTAATGGTGGGGAAAATGGTAC
TAATACTAATGACACATTAAGAATGGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCTCAAACATA
AGAGATAAAATGCAGAAAGAAAATGCACTTTTTTATAGAGATGATCTAGTGCCAATAGCTAATGATACTGCCA
GCCAGACCAATATTAGCGATAGTAATATTACCAGCAATAATAATACTACCAGATATAAGAAATATATATTGAT
AAGTTGTAACACCTCAGTCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGT
GCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGAAGAAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCA
GCACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAA
AGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGCCAACATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGTATCT
GTAATAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACTTATATCACCAGGGAGAGCATTTT
ATGCAAGAGAAGGGATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAGAATGGAATAGGAC
TCTAAACCAGATAGCTGAAAAATTAAAATTAAGCAAAGAGTTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAAACCATCC
TCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTGATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAA
TCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATTTG
CACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATAAGATTTGGGATAACATGACCTGG
ATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAAC
AAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTAACATAACAAA
TTGGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTA
CTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAG
CAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGGCTTTTAGAGCTATTCTCCACAT
ACCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403078
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGCTGCAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAACAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTAATTATAATAATACTAATAATACTGTTACCAATACTAATAATACTGTTACCAATAC
TAGCAATAGTGAAATACCAATGGAGGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTTCCTCATCAATAAAT
AAAAAGGTAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGCATTGATGTAGTACCATCAGAAGAAAATAATACAAGCT
ATACATTGAGAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGCTGAGGATTTCAATGGAACAGGACCATGT
AAAAATGTCAGTACTGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATCAGGTCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCT
GAAGGACCCTATAAAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATACATATAGGACCAGGG
GGAGCATTGTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTAGAATACAAT
GGAATAATACTTTAATACAGATAGTTAAAGTATTACAAGAACAATTTAAAAATAAAACAATAGTCTTTAATCG
ATCATCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA

AGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGAGATTTGGAATAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACAATTTAATTGAACAATCGCAAAAC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGTTTGCTTAATGCC
ACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTCTAGAAGTAGTACAGAGAATTGGTAGAGCTATTATAC
ACATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>JQ610064
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAATGCTACCCTATTTT
GCGCATCTGATGCTAAAGCATATGTTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTATTAGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTGTGGGAACAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATCCAAAACCTTTAAATTACACTGATCTAAATAATTCAAGTTGCACTGATCTACA
AGGCAACGAAACTAGCAATAATGGCACTGGTTCGGCTAGCAACATTAGTAATAGTTATAATAGCAGCTGGGAA
GACATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAATAAGGTGCAACAAAAATATT
CAATGTTTAATAGACTTGATATAGTGCCAATAGATAATGATAGTAATAGTACTAGCTATATGTTGATAAGTTG
TAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCG
GCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGGAAATGTACAAATGTCAGCACAG
TACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGA
GGTAATAATTAGATCTGCCAACTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGACCCTGTACAA
ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATACAA
CAGACATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAAGATGGAGGGAAGCTTTAAAACA
GACAAGTAAAAAATTAATAGAACAATATAATACATCAAAAATAATCTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCA
GAAATTGTAATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAA
GATACCTAAGGGATCAACAGATCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCC
TTGGAATGCTAGTTGGAGTAAAAATAGATCTCTAGATGACATTTGGCATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAA
AAAGAAATTGAAAATTACACAAGTACAATATACAACTTAATTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATG
AACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTA
TATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTCTTGCTGTAATTTCTATAGTA
AATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCACTATCATTTGCTGTTAACTTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAG
GTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAAT
AAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAG
>HQ217713
GCTGCAGAACAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACTACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACAATTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTGACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCTCTGATACTATCAATGCCACTACTGCCAATAATACTATCAATGCCACTACTACCACTCCTAC
TATCAATGCCACTACTGCCAATAAGAGTATGGAAATAGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATCACCAAC
ATGGGAAAGAAAATGAAAGAATATGCGCTTTTTTATAACCTTGATGTAGTGTCAATAGATGAAGATAATAATA
ATAAAACAAGCTATAGGTTGAAGAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTAA
ACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGAAGTTCAATGGA
ACAGGACCATGTGGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGTTAAAACCAT
AATAGTACAGCTGAAAAACCCTGTAATGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAT
ATGGGACCAGGGCAAGCATTTTATGCAACAGGAGCAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTA
GTGAAAAAGAATGAAATAACACTTTAGAATTGATAGTTGGGAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAAT
AGTCTTCAATCAATCCGCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGATTACATTTG
GGCGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACGAAATATACAGGTTAATTGAA
CAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAG
AATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCAATATCGTTTGCTGTTAGC
TTGCTCAACACCACAGCCATAGCAGTAGCAGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTTCAAAGAGCTTGCA
GAGCTGTGCTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTATAA
>MK383397
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCGAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGCCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATTATAATACTACTAGTACCAATAGCACTGGTGTTGCTAGTAATGCTACTACCAC
TAGCGCTCCTGTTACTAGTACCACTAGTAGTCTAAAAATGGAGAGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAAT
GTCACCTCAAACATGAGAGATAAGGTACAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGAGCAAATAG
GGAATAATGATAATAATAGTTATAGGTTGATAAGTTGCAATACCTCACGCCTTACACAGGCCTGCCCAAAAAT
ATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGGAG
TTCAATGGAACAGGACCATGTAGCAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAGAGGTAGTGATTAGATCTCAAAATTTCTCAGACAATAC
TAAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAAACTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAA
AGTATATCTCTAGGACCAGGGAGTGCAATTTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATT
GTAACATTAGTACAGAAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGGGGACAATATGGGGA
AAATAAAACAATAATCTTTAGTAGTTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTACTTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAGATCTCA
GGAGGACATTTGGCAGAACATGACATGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATAT
GACTTACTTGCAAAATCGCAAGACCAACAAGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAA
GTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTT
GGTAGGTTTAAGAATAGTTTTCCTTATACTTTCTGTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCATTATCG
TTTGCTATTAACTTGTTCAATACCACTGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTAC
TAAGAATTTATAGGGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAATTTTACTATAA
>KT124761
GCTACAGAACAATGGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATACCAATGCCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCCTGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTAATTTAAGTTGTACTAATGATATTAACATTAATACTACCAATATAAATAATACTGGTACCTCTACTAATGT
TACTACCAATAATACTAGTGATCTGGGAAAAATGTCAGAAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACAAGC
ATAGGAAATGAGGTAAAGAAAGAATATGCACTCTTTCATACACTTGATATAAAATCACAACATAGTGGAGGCT
ATATGTTGACAAGTTGTAATGCCTCAGTCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGACCTCCTTTGAACCAATTCCGAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCT
AAAAACATCTGTAGAAATAAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCTGGG
AGTGCATATTTCAACACAGGAGACATAATAGGAAATCCAAAACAAGCACATTGTAACGTTAGTGGAGCAGCAT
GGAAAGAAACTTTAAAACAGGTAGCTACAAAATTAAGAGAACAATTTATTAATAAAACAATTACCTTTACTAA
CCACTCAGGAGGAGACCCAGAAATCACAATGCACAGTTTTACTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCG
AGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TATGCCCCACCGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAGAAGTAATCTAAGTGCTATTTGGGAAAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATCATACAGAATTAATATACACACTATTAGAAAAATCGCAA
AACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAGATTTGTGGAGTTGGTTTGATA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTAAT
GCCACAGCTATAACAGTAGCAGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGGGAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KM353846
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACCGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAGGAATGATACTACTACTAATACCAATAATAGCTGGGGAAATAAAATGGA
GAGGGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGATAAGGCACAGAAAGAAGCGGCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGAAGATAATAATGATAATAGTAGCTCTAGAAATTATAGTAGCT
ATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTACTAATAAGACGTTCCAGGGAAAAGGACCATGC
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGATAATTTCACAGACAATGCTAAAATCATAATAGTGCAGCT
GAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCTCTAGGACCAGGG
AGCGCATGGTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGCAAACT
GGACTAGAGCTTTAAAACTAATAAGTGAAAAATTAAAAGAACAATTTGTCAATAAAACAATAACCTTTAAACC

ATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTTATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGCAATAAATCCCTGGATTACATTTGGCAAAATATGAC
TTGGATGCAGTGGGAAAGTGAAATTGAAAATTACACAGACCTAATATATGACTTAATTGAAAAATCGCAGAAC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGTCTTGGTTTGACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAACTTGTTTAATACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTAAGAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTAC
ATATACCTACAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY112135
GCTGAAGATATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACTACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAGAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAGTAGTATTAGGAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGAACAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCACTGATAATGTTGCTAGTACCACCACCAATAATAGTACTAATGCCACTGTTACTAGTAAGGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCACTAGCATAAGAGATAAAGTTAAGAAAGAATATGCACTCTTT
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATACTACTGTTAATAATTATACCAATTATAGATTGATAAATTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTTACATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCAATACTAAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAAGGGAAAAGGACCATGTGCAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACCCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGATG
TAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGACAATGCTAAAATCATAATAGTACATCTGAACGAATCTATAAAAAT
TAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATAAGTAAAAAAGACTGGAACAAAACTTTACAAC
TAGTAGTGGAAAAGTTACGAGAAGAATTTAATAAAACAACAATAATCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAGAATCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAATGAGATTTGGGAGAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAGGAATCACAGAACCAACAAGAAAAGAATGAG
CAGGATTTATTGGCATTAGATCAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAACAATATTTAGAGCTTTTATACACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403070
GCTAATAATGCTAAAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCGACCACCA
CTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACTGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGT
ACCCACAGACCCTAATCCACAAGAGATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAT
ATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCC
CAGTCTGTGTTAAGTTAAATTGCACGAATGTCAATTTTACGAAGACTGATGATACAAATATCTATAATGGTAC
CTTGAAGGTAGAGGTAGGAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAATGATAAAAAATGAGGCGCGG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGGGTGATAATACAAGCTATACTTTGATAA
ATTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTACTGTGC
CCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAGAGGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACGGACAATGTTAAAACCATAATAATACAGCTGAATAAATCTAT
ACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGCAAGAGCATACCTATGGGGCCGGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGAAAGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAAGATTGGAATAACACTT
TAAAAATGGTAGTTGCAAAATTAAGAGAACAATATAATAATAAAACAATAATATTTAACCAATCCTCAGGAGG
GGATCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTGATCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAGAGAGAGATTGACAATTACACAGGTTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGCAATTGGATACATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTTCCATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATTGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGGAGTAATACAAAGCATTGGCAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403031
GCTGCAGAACAATTGTGGGTTGCAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCCACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAAGTAATGATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCAGTGATTATAATCCTCCTCCTATCAATAGTAGTAGTGTTGACAATAATAGTGTTGCCAG
CAATATTAGTGAGGAAATGAAAAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAACAATAAGAGATAAG
GTGACAAAAGTACAAGCTCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGATGATAATGGTAATAATAGTAACA
TATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAGTGGAGTAGGACCA
TGTACCAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGTTGTTGAATG
GCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTAAAAATTTCACAGATAATGCTAAAACTATAATAGTACA
ACTGAATGAATCCGTAGTAATTAATTGTACAAGACCTCACAACAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCA
GGGCAAGCATGGTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTAAAACAG
CATGGAATAATACTTTAAGAAAGGTAGCTGCAAAATTAAGAGAAATAATTAATGCAACAACAATAATCTTTAA
TCACTCCTCAGGGGGAGACCCAGAAGTTGTATTGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGGATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGGAAAA
TCATCTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTGATGACATTTGGACTAACAT
GACCTGGATAGAGTGGGAAAAAGAAATTGGCAATTACACAAGCTTAATATACACCTTACTTGAAACAGCGCAG
AACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTTAGAATAGTTTT
TGCTGTATTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAAT
GCCACAGCTGTAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTATAGAGCTTTCA
TTCACATACCTGTAAGAGTAAGACAAGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403085
GGTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAGGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAG
ATGCAGGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTTTGTGTTA
CTTTGAATTGCAGTGATGTTGGTGGCACTAATGCTACTAATACCACTGGTGCCACTAACACCACTGATAGTAG
CATGGGAATAATAGAGAAGGGAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTCACTAGTACCCTAAGAGATAAGGTG
CAGACAGAATATGCACTGTTTTATAAACCTGATGTAGTATCAATAAAAGATAATAGTACTAGTTATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAACCATTACACAAGCCTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAGCAATGTC
AGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAACC
TGTAAAAATTACTTGTATAAGACCCGGTAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAACATTAGTAGAGCAGATTGGAATAAAA
CTTTACAAAGGGTAGCTATCAAATTAAAGGAACAATTTGAAAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAATAATAATAAAACAAATTTGAGTCAGATTTGGGACAAAATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGTATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAGCTTATTCAATGCCATA
GCCATAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTTCATA
TACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ403094
GCTGCAGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATTAGTATATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TCACTTTACACTGCAATGATTCAAGAAATGAGACTAGTTCCAATAGTACTAGTACTAGATCCAATATTACTAG
CGAGGAAAAGATGGATCCAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCTCAGGCATAAGAGATAAGGTA
AAGGGAGCACGTGCAGTTTTCTATTCAATTGATCTAGTCCCAATAGATGATGATGAACATAATAGTACCAGCA
ACATTACCAGCTATAGGTTGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTACAATGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGA
TCGGGACTATGTCAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGAAGATATAGTAATTAGATCTCAAAATTTCTCAAACAATGCAAAAACCAT
AATGGTACAGCTGAACGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAACAAGCATACCT
ATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACGTACTAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTAACATTA
GTAGAGCAGCATGGAATGAAACTTTAAGAAAGATAGCTGGGAAATTACAAGAACACTTTAAGAATAAAACTAT

AATCTTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGACAGGATTTG
GAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAA
GAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAACGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGTTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTGTTAGC
TTGCTCAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTA
GAGCTATTATCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGCTTTTGCTATAA
>KR423482
GTAGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCATTGCCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATTCATGAGGATGTAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGAGGCTAATAATACCACAAGTAATAGTACCACAAGTAATAGCACTACCACAAGGGA
AGAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATTACCACAAACATAAACGATAAGTACCAGAAAACATATGCA
CTCTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAGTGAGGAAAGTCAGAATAGTAGTACTAGTTATAGGTTAATAA
GTTGTAATACCTCAGTCCTTACCCAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTCGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGCAGAGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAGTAATTAGATCTGCCAACTTCACAGACAATACTAAAGTCATAATAGTACAGCTAACAGAAGCTGT
GGAAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACACATAGGACCAGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAAAATGGAATAACACTT
TAAAACAGATAGCTAAAAAATTGATAGAACAATTTAATAAAACAATAAATTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGA
TCTGGAAATTGTAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAAATTACACTCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
GAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTCAGCTTGCTCAACACCACAGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTGTTACAAAGAATTTGTAGAGCTTTGCGCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCCTCGAAAGGATTTTGCTATAA
>GU733713
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATACCATTGATAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAAAATGGTAGAC
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCATTGATGTGAATATTACTAATACCAATAGCACTAATCCCACTAGTAGCTGGGAAACGAT
GGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAGATACAGAAAGAATAT
GCATTGTTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAATAGTAATACCTACTATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCCTTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTACTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCAATTCTAAAGTGTAACGAGACAAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTAAAAATGTCACCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGTAGAGGAGGTAG
TAATTAGATCTGAAAATTTCTCAGACAATGCTAAAACTATAATAATACAGCTGAACACCTCTGTAGAAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGGCCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTACAGCAAAATGGAATGACACTTTAAAACACA
TAGTTGGAAAATTGAAAGAACAATTTAGGAATGCAACAAAAATAGTCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTAC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGCAATAAAAATCTAACTACAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATATGATTTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCTGTAACAGTAGCT
GGGGGGACAGATAGAATTTTAGAAGTATTACGAAGAATTTGGAGAGCTTTTCTCCACATCCCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK164668
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGACACCACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAGATAGCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATTATATGGGGAATGGCACTAGTGGGAGTGCCACTAATAGGGCTGTCACTAAAAA
TAATACTATTGACAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAATAGAAGAAATAAAGCACAG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGAGAATGATAATACTAGCTATAGGTTAATAA
GTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCTATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAATTTCAATGGAAAAGGGTCATGTGAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
AAGACGTAGTAATTAAATCTGACAATTTCTCGGACAATGCTAAAAATATAATAGTACAGCTGAATGAAACAGT
AGAAATTGATTGTGCAAGACCCAATAACAATATGAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAAAGCAAATTGGACTCAAACTT
TAAGTAGGATAGCAGAAAAATTAAAAGAACAATTTAATACAACAACAATAAAATTTAATCGATCCGCAGGAGG
GGACCCAGAAGTTGAAATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATTATATCTGGAATAACATGACCTGGATGAAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGCAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGACATTAGACAAATGGGATAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAGTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACTACAGCTATAGTA
GTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAGCATTCCAAATAGCTTGTAGAGCTATTAGCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGACTCTTACTATAA
>KC935959
ACTGCAGAGGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTACTATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACAGATGTTACTAATACCACTGGCAATGCTACTCATAGTCAGAGTAAGGTAATGAAACA
AAGGGAGAAATGAAAATGAAACAGTGGGAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAATATCACCACAAGTATGAGCAA
TAAGGTGAAGCGAGAATATGCACTTTTTTATACACTTGATATAATACCAACAGAAGAAAGTGGGAATACTAGT
TATAGGTTGATAAGTTGCAACACCTCAGTCGTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCA
TACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATG
TACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGC
AGTCTATCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCCGCCGATCTCTCAGACAATCTTAAAACCATAATAGTACAGC
TGAATCAATCTGTACAAATGACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGCATACATCTAGGACCAGG
CAGAGCATTTGATGCAATAGGAGGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAGCAAG
TGGAATACTACTTTACAAAATTTAGCTGCAAAATTGAGAGAACAATTTAATAAAACAATAATTTTTAATCAAT
CCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCTCAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAG
AGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATT
TGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGTGGAAACAAAAGTCTGAGTCATATTTGGGACAACATGA
CCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGAGAATTACACAGACACAATATACACGTTAATTGCAGAATCGCAAAG
CCAACAAGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATGGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATA
ACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTA
CTGTATTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCACTATTAGCTTGTACAATAC
CATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTC
CACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGATATAA
>KM082006
GTTGCAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGACACCACTCTATTCT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGACACAGAGACACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGCGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACAGTGCACTGATAATATTACTATTACTAATGGCACTAATGTTACTAGTACCACTAGTGGCAATAG
CACTTTGGGAAGTATGAAAGAAGAGATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAAATAAGATG
CAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACAAGCTATACATTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTG
TACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAAAAGGACCATGTAGAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACCCAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAGTCATAATAGTACAGCTAAATGAATC
TATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATCCATATAGCACCAGGAAGAGCATTC
TATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAGCATTAGTAATAGAAAATGGAATGACA
CTTTAAGCAAGATAGCTATAAAATTAGGAGAACAATTTAATAAAACCATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGG

GGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
TTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATCAGATTTGGCAAAACATGACCTGGTTACAGTG
GGAGAGAGAGATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGACCTATTGGCATTGGATAACTGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAACAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAACAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG196775
GCTAAAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGCCAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAACGTAACAGTCATTAATGCCACTACTACTACTAGTAATGACAATAGTAGTTATTG
GAAAGATGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACAATCTTAAGAGATAAGGCTAAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATGAGGATAAGAATACTAAGGGTAATAATAGTAATAGTGGTA
GTAGTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATTCCTCAACCATCACACAAGCCTGTCCAAAAATAGCATTTGAACC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAGAGATAAAAAATTTGAGGGAAAA
GGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAGTTAGATCTGAAAATTTCTCGGACAATGTTAAAAACATAAT
AGTACAGCTGAACGCATCTGTACAAATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATG
GGACCAGGGGGAGCAATGTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACCTTAGCA
TAAAACAGTGGTATGACACTTTAAGACAGGTAGTTATAAAATTAGGAGAACAATTTAATAAAACAAATAATTT
GAATAAAACAGAAAATTTTACAATAGCCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTGAAATGCACAGC
CTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGTTACCTAAGGGATCAAC
AGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAG
TAGTAAAAGTTATGACGACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACA
GGATTAATATACACCTTAATTGAAGACTCACAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTATCACTGG
ATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGAT
AGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTGTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCATTGTCGTTCGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGCATTA
TAGAAGCAATACTAAGAGTTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGC
TTTGCAATAA
>JQ182826
GCTAAAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGGTAAAGAAGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAATATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATTTTAAGAATACTACTAATACTAGTAATAAAACTAATAGCACTAGTCCTAA
CACCAACAATAGTAGCTTGGGAATAATGGATAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCTCAAGC
ATAAGAGATAAAATGCAGAAAGAATATGCACTTTTGTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGGGGTGATAATA
CTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGTGTAATAATGAGACGTTCAATGGAACAGGA
CCATGTACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGGTAAAATCATAATAGT
ACAGCTGAATGCATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATAAACATAGGA
CCAGGAAGAGCATGGTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTACCATTAGTAGAG
AACAATGGAATAAAACTCTACAACAGGTAGTTGAAAAATTAGGGGAACATTTTAAGAATAAAACAATAGTTTT
TAATCACTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGTTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAAATCTGAGTCAAATTTGGGATAA
CATGACCTGGATGCAATGGGAGAAAGAAATTGATAATTACACAAATGCAATATACTATTTACTTGAAAAAGCG
CAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTAGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTC
AATTCTACTGCCATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATCGGGTTATAGAAATATTACAGAGAGCTCTTAGAGTTG
TTCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KM353922

GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTAATAATATAATTACTGTTAATGCCACTAATGATGGGAAAGAAGACTTAAGAAACTG
TTCTTTCAAAATCACCACAAGCATAAGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTCTTTTATAAACTAGATGTA
GTACAAATAAATGATAATGATACTGATAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACTCAGGCCT
GTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTACTTAGATCTGAAAATTTCT
CAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACATTTAAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAA
TACGAGAAAAAGTATAAATATAGGGCCAGGGAGAGCATTTTATGCAGCAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGA
CGAGCATATTGTAACATTAGTAGAACAAAATGGAATAACACTTTAAAACACATAGTTGTAAAATTAAAGGAAC
AATTTGCAAATAGAACAATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGATCCGGAAATTGTAATGCACAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATA
AATCTTTTGGTCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTT
GATATACACTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAA
TGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGTTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACC
ATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAA
GGATTACAAAGAGCTTATAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGGGCGGAAAAGGCTTTGC
AATAA
>KM354862
GCTACAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTACAATTGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATATAATTAATTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
AGTTAAATTGCACTAATGTGAGGAATGATACTATCAATTTGAAGAATAATAATTGGACTGTAGATCACCAAAT
GAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAGATCTGAAAGATAAGATAAAGAAAGAACATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGAATGATAATGATAATAATACTAGTAATAATACTAGCTATA
GGTTGATAAGTTGTAACGCCACAACCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATATA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGCA
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAA
TGACACTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGA
GCATTTTATGCAGCAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGCAGAATGGA
ATAACACTTTAAAGCAGATAGCTAACAAATTAAGAGAACAATATGGGAAGAATAAAACAATAGAATTTAGGCC
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAATTTTAATTGTGGTGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAGTCTTATAATGAAATTTGGAATAACATGAC
CTGGATGGAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAGAAC
CAACAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAT
CAAATTGGTTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTAC
TGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTTAACGCC
ACAGCCATAGTAGTAGGTGAGGGGACAGATAGGGTTTTAGAAGGATTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX587241
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTGATGTGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTCATAACATTACAGACAATAGTACTACAACCTCTAATACAAGCATCAATGCGGCAAGCAG
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAAATATAAGAGATAAGATAAAGCAAGAATATGCACTTTTT
TATAGCCTTGATGTAGTACCAATAAATAATGATAAGAATAATGATACTTATAGGTTGCTAAGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCATTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTT
TACGATTCTAAAATGTAATAATGAGAGTTTCAAGGGAAAAGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAATATTGTAC
TTAGATCTGAGAATTTCTCGGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAAGAACCTGTAAAAATTAATTG
TACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGTATACCTATGGGTCCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAGAC

ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAACAGAATGGAATGATACTTTAACATATATAG
CTATAAAATTAAAAGAACAATTTAATAAGGAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAG
TGTAATGCACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCGGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATAAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAAT
TGACAATTACACAGGCTTAATATACAACTTACTTGAGACATCGCAAAACCAGCAAGAGAAAAATGAACAAGAA
TTATTAGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTCAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAATAGCTGAGGGA
ACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAAGAATTAGTAGAGCTATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KX587299
GCTAAAGAAGATTGGTGGGTAACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATGTGGGAAATGCTACTGCTGCACCACCAACTGTTACTACTACCAATAATAG
TAACTCCACTACAACATCAACTACTACCAAAAGTAGTCCTACTGCTAATGCCACAATTGAAATGAAAAACTGC
TCTTTTTATACTACCCCAAACATAAGAGATAAGGTAAGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGCCTTGATGTAG
TTCCAATAGATAAGAAAGATAATACTAGTAATGAAAATAATACTGTTAGAAATAATACTAGCTATATGTTGAT
AAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGT
GCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATACGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCA
GCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGA
AGAAGAGGTAATAATTAGATCTGCCAATCTCTCAGATAATACCAAAAACATAATAGTACATCTGAATGAAAGT
GTAACCATTAACTGTACAAGACACAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATGGGACCAGGGAGAGCATTTT
ATGCATATGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTAGAGAAGAGTGGAATAAAAC
TTTAAGACTGATAGTTGAGAAGTTAAGAGAAAAGTTTAATAAAACAACAATAATCTTTAGGAACCACTCAGGA
GGGGACCTAGAAGTTGCAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGG
CCATAGAAAGATTCCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCAC
TACTGTGCCTTGGAATCATAGTTGGAGTAATAATACAAATCTAACTAAGGTTTGGGAAAACATGACCTGGATA
CAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATACAACTTAATTGAACACTCGCAGATCCAGCAAG
AAAAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTTGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCTAATTG
GCTGTGGTATATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGTGTACTT
TCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCA
TAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCTATCCTTCACATACC
TAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTGTAA
>MG900412
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGGGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACAATGTTACTACTACCACTAATAGGAACGGGACAAATTGCACTGATTTAAGGAA
TGTTACTACTACCACTAATAGTAACGAGACATTGATGGAGAAGGGAGAAGTAAAAAACTGTTCTTTCATGATC
ACCACAGACGTAAAAGATAGAATGCGAAAGGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAATG
ATACCAGATATAGGTTAGTAAGCTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGCAATTCAATGGAACA
GGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCAGTCAATTTCAGTGACAATGCTAAAACAATAAT
AGTACAACTGAATAAATCTGTAGAAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCCATG
GGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAAGAGGAGCCATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTA
GAGCAGAATGGCATAGCACTTTAAAACTGGTAGCTGAAAAATTAAGGGAACAATATAATAAAACAATAGTCTT
TAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGTACAGTTTCAATTGCGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAACAGATTTGGGATAA
CATGACATGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTAACAATTATACAGGCTACATATACCAATTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATGGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTC
AACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTA
TTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA

>KC473826
GCTGAAGAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGAGAGAGGTACATAATGTGTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
CAGTCCACAAGAAGTGGAATTAAAGAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACACCACTCTGTATTA
CTTTAAATTGCACTGATGTGAAGAATACTACTAATACTACCACTGCTAGCAGCGGGGATGAAATGAAAAATTG
CTCTTTCAATATCTCCACAGACGTAAGAGATAAGATGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGCCTTGATATA
GTAAAACTGAATGGTAATGATAGTAACAGATATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAATGTAA
CAATAAGACATTCAGTGGAAAAGGATCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCA
GTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGACAACATAGTAATTAGGTCTGACAATT
TCTCGAACAATGCTAGGACCATAATAGTACAGCTAACAGAACCTGTAAATATTACTTGTACAAGACCCAACAA
CAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAAGGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATA
AGACAAGCACACTGTAACATTAGTAAAGCAGAGTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGTTAAAAAACTAGGAG
AACAATATAATACAACAAATTTATCCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTGATGCACAGCTT
TAATTGTAGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAG
CTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTACGTTGGAATAATAGTTGGAGTA
ATAAATCTTATGAAACGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAGATACACAAA
CACAATATACACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATGGGAC
AAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATA
GAAGTAGTACAAAGAAGTTGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KC473828
GCTGCAAATCAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAATCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATACTACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTTCCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAAGTGCACTGATGTGAATACCACTAGTGCCAATAACGCTAGTGCCACTAACAGTAGTAGTAGCGG
GGAATTAATGGAGCCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACAACAGGCCTAAGAGATAAAAGGAAG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAACCTTGATATAATACACTTAAGTGATAATGAAAATGATAATACTAGCTATA
GGTTAACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGAAAAGGGATTCAATGGAACTGGACCATGCAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCAAAAACCATGATAGTACAGTTGAA
TGAGTCTGTAGCAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGAGGC
GCATTTTTTGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAGCATTAGCAAAAAAGATTGGA
ATAACACTTTATATAAGGTAGCAATAAAATTAAGGGAACAGTTTAATAAAACAATAATCTTTAAAAACTCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTCAATTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCTGTAGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATGACATTTGGGATAACATGACCTGGAT
GATGTGGGAAAAGGAAATTGAAAATTACACAGACTTAATATACAACTTAATTGAGAAATCGCAAGACCAACAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAGTAGGCTTAAGAATAGTGTGTACTGTACT
TTCCATAGCAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATGCCATAGCT
ATTGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAGGCTTTAGAGCTATCCTCCATATAC
CTACAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC473829
GCTGCAGAAGAGACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCGAACCCACAAGAAGTACAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATAATGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAAGATCAATACTACCAGCACCGAAATTAGTACCAAGACCGAATATAATAC
CATAGAGGAAAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGGTATAAGAGATAAGGTAGAGAAA
CAATATGCAATTTTTTATAAATCTGATGTAGTGCAAATAGAGAAAAATGATATAGGAAGTAATAGTAGTGATA
ACAAGACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACATTTGA
GCCAATTCCAATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATAATGAGACGTTCAATGGA
ACAGGACCATGTAACAATGTTAGTACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGACATAGTAATTAGATCCCAAAATATCTCAGACAATACTAAAACCAT

AATAGTACATCTAAAGGAACCTGTAAATATCACTTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACAT
ATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGAAAGGCACATTGTAACATTA
CTAGAGCAAATTGGAATGTAACCTTAGGAAAGGTAGTTGAAAAATTAAAAGAAAAGTTTAGGAATAAAACAAT
AAGATTTAGGCCACCCTCAGGAGGGGATCAAGAAATTACAATGCATATTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGTACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAGATCTGTGAATGACATTTG
GGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATACAACTTACTTGAG
AAGTCACAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAGTCTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTGGCTGTTAGC
TTGTTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGACCTATTTCAAAGAATTTTTA
GAGCTATTCTTCATATCCCTACAAGGATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KC473830
GCTATAGAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAAACACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGTCCACAAGAAGTGGAATTAAAAAATGTGACAGAAGAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGACATAATTAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACACCACTCTGTGTCA
CTTTAACTTGCACTAATATAACTGAAACGAATACTACTAATGCCACTGCTAGCAACCGGAATGAAATGAGAAA
TTGCTCTTTCAATGTCACCACAGATGTAAGAGATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGCCTTGAT
ATAGTAAAACTGGATGGTAATACCAGCTATAGGTTAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTC
CAAAAATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGCAACAA
TAAGACATTCAGTGGAAAAGGACCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTA
GTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGACATAGTAATTAGGTCTGACAATTTCTCGA
ACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTAAAAGACCCTGTAAATATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATAC
AAGAAAAAGCATACATATAGCACCAGGGAGGGCATTTTATGCAACAGGAGCCATAACAGGAGATATAAGACAA
GCACACTGTAACATTAGTAGAGCACAGTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTACCAAATTAGGAGAACAAT
ATACAGCAAACAACATATCCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTTAATTG
TGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTG
GGGATTTGGGGTTGCTCTGGTAAACTCATTTGCACCACTAATGTACGTTGGAATAATAGTTGGAGTAGTAGTT
GGAGTAGTAAAAATCTGAGTGATATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTA
CACAAGCATAATATACACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAA
TTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGTAATATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCGCGGAAA
GGGCTTTGGTATAA
>KU677990
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TAACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTAATACCAATAGTACTAATGCCACTAGCACTATTGGCAA
AGGTAGTAATACTGCTGGTAATAATGCCAATAATAGTAGCGGGGAAATACTGGGGGGAGGAGAAATAAAAAAC
TGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATACACTTGATA
TAGTGCCAATAGAGGAGGATAATACTGCTAATGATAGTACCAGTTATAGGTTGACAAGTTGTAATACCTCAGT
CATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCG
ATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCACTGGCTCAGGGCCATGCAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACAC
ATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAAAAGGTAGTAAT
TAGATCTGAGAATTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAGAGAAGCAGTAGTAATTAATTGT
ACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGCAA
TAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACCTCAGTGCAACAGATTGGAATACTACTTTAAAAGAGGTAGC
TGAAAAATTAAGAGGACAATTTGGGAAAAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAA
ATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGAT
ACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTG
GAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGACATTTGGTACAACATGACCTGGCTGGAGTGGGAAAGAGAA
ATTGACAATTACACAGGCATAATATACAACTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAG
AATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAA
AATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAAA
GTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGGTGAGG

GGACAGATAGGATTCTAGAAATATTACAAAGAGCTTTTAGAGGTGTCCTTCACATACCTAGAAGAATAAGACA
GGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTTTGA
>KF384800
GGTACAGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAATATTACTGCTACTAATACCACTAATGGTACTACTACTACTGTCAGCAATGG
TAATGGTACAGCGGAGGAAAAGGGGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGCCATAAGAAATAAG
ATACAGAAAGAATATGCACTTTTCTATAAACTTGATTTAACACCAATAGATAATGCTGACAATACTAGCTATA
GGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGTCCCGGCTGGTTTTGCGATGCTAAAGTGTAAAGATAGAAATTTTAATGGAACAGGACAGTGTACA
AGTGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATAATAATAGTACAGCTGAA
CAATTCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCTACCGAGTTATAACGAAAAGAATAATGCATATAGGACCAGGG
AGAACATTCCATACAACAGGAACAATAGGGAATATAAGACACGCGTATTGTAACATTAGTAGAAAAGATTGGA
ATAACACTTTAGCACAGATAGTTGAAAAATTAAAAGAACAATTTGGGAAAAATAAAACAATAATCTTTAAGCC
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATGAGATTTGGGATAACATGAC
CTGGATGAAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACTTACTTGAACAATCGCAGAAC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCCACATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAATAGTTTTTGC
TATACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCC
ACAGCTATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATCC
ACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KF384801
GCTGCAAAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAGGCCCCCCCCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGGATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAACTAGTATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGCTAATAGAACCTGCGATAATGTCACTAATACTAGTAGTACTACTATTGACTG
TAAGGACATGCGAAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCTCAGGCATAAGAGATAAGATGAAAAAG
GAATATGCACTTTTTTATGCACTTGATGTAATACCAATAGATAATAGTAATACCAGTTATAGGTTGTTAAGAT
GTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGAACAGGGCCATGTACAAATGTCAGTACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTCATTAGGTCTGAGAATTTCACAGACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTACA
AATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATATAAGAAAAAGAATAATACATATAGGACCAGGGAGACCATTTTAT
GCAACAGGAGACATAGGAAATATAAGACGAGCACAGTGTACCCTCAATGGAACAGCTTGGAATAACACTTTAG
AAAAGATAGTTGGAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAGACAATAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAACAAATCCCTAAGTTATATATGGGACAACATGACATGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATATAACTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACTAGAATTATTAAAATTAGATTCATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAAATGGCTGTGGT
ACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTACTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTGGCAGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTA
GGTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAGCTATTACAAAGAATTTATAGAGCTATTCTTCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF384803
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGGCAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTATTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGCG
TTACTTTAAACTGCACTGATTATGTGAATAATGCTACTAATATCTCTAGCAGCGGGGGAGAAGCGATGGAAAA
AGGCGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAGAGATAAGGTGCAGAAAGAATATACACTT
TTTTATAAACTTGATTTAGTACCAATAGAGGATGAGAATAACAAAACCAATACCAGCTATAGGTTGATAAGCT
GTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGACCGTGTACAAATGTCAGCACC

GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
AGGTAGTAATTAGATCTAGCAACTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAACACCTGTAAA
AATTAATTGTACAAGACCCTACAACAAGATAATAAAAAGAAGAATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTCT
ACAACAGGAGGAATAGGAGGAGAGATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAGAGTGGAATAACACTC
TAAAAGAGATAGTTAACAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATAAATCTGCAGGAGG
GGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTGGAAAAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAATTTAATATACACTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGT
GGTACATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCACTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATGCCATAGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTACACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF384804
GCTACAAAACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAGAAGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGCTACTAAGACCAATAGTAGTAGAGGGGAAATGAAGGATGGACAAGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGGTAAGATGCAGAAAGAATATGCGCTTTTTTATAAGCTT
GATGTAGTACCAGTAGAAAAGGATAATGCTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGG
CCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAATG
TAATAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAACT
TCACAAACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGTGTCAATTAATTGTACAAGACCTGGCAA
CAATACAAGCAAAGGTATACATATAGGACCAGGCAGAGCATTGCATGTAACAAGAACAAGAGGAAAAATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAGATTGGAATAACACTCTAAAGAAGATAGTGGTAA
AATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTAAC
ACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTA
GCTGGAGTAATAAATCTCTAAAACAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAA
CTACACAAGTGTAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAAGAAGAGTTATTA
TCTTTAGATAAATGGGACAATTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCATTATCGTTCGCTGTAAGCTTGCTCAATTTCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATCATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGGCATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAG
AAAGGCTTTTGCTATAA
>KF384807
GCTGCAGAGGATATGTGGGTCACAATATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGATAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAACTTGCACTGATGCTAATGTCACTGATACTAATGCCACGAATACTAACAAGACAGGGCTGGAGGG
AGAAGGAATGAAAAATTGCTCTTTTAATGTCACCACAGACGTAAGTGATAAAAGAAAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATAACCTTGATGTAGTACAAATAGATGGGAATAGGGATAATACTAGCTACAAGTTAATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCGTTACACAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAAAGGTAG
TCCTTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATAGTAAGACCATAATAGTACAACTGAAGGAACCAGTACAAATTAA
TTGTACAAGACCCAGTAACAATACAATAAAAGGTATACATATGGGACCAGGAAGAGCATTTTATGCAACAGAA
CAGGTAATAGGAGATATAAGGCAGGCACATTGTAACCTTAGTAGAGAACAATGGAATAACACTTTAAAACAGA
TAGCTAGCAAATTAGGAGAACAATATGGGAGGAATAAAACAATAATCTTTAAACACTCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTGTAACGCACACTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTTCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGCAATAAATCTTTTAATGAAATTTGGGATAACCTGACCTGGATGCAATGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAGCAATAATATACTCCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCATGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTATTATATTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAACAGTAGCT

GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGGGAGCTTTTCTCCACATACCTACTAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF384811
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGACACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTACTGGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCGCTGATGTTAATAGTACCACCAATAATAGTAGTACGGGAGAGATGCAGGAAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATACCACCACAAACATAAAAGATAGGATACGGAAGGAATATGCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATAGTGGATGATGGAACCAACAATACTAATGCCACTAGTACCCACTATAGGTTGATAA
GTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTTAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GAGAGGTAATAATTAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCTAAGACTATACTAGTACCCCTGAATAAATCTGT
AGAAATTATTTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAGGAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGTCTTTTTT
ACATCAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACAATTAATGGAACAACCTGGAGTGAAACTTTAA
AGCAGGTAGCTATCAAATTAGGTGAAAAATTTCCGAACAAAACAATAGCCTTTAATCGGTCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGTACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTG
TGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAATCTTATGACCACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTGATAATTACACACACCTAATATACAACTTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACTAGACTTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGACTAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAAAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAATACCACTGCTGTAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAATTTTTACAAGGAATTGGTAGAGGCATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX156409
GTTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACACGAAGTACCATTGGTAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGCAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCAAGGATGTTAATGCCACTAGAGATAATGCCAATACTAATAATACCACTAGTGCCCCTAG
TGGTAATAGTAGTATGATAGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGAGATAAGATA
CGGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAGATATGATGTAGTACCAATAGAAGAGGAGAAAAGGCAAAACAAAACCA
CCTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGAAATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCCATTCC
CATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTGGAGAGAAGAACTTTAATGGAACAGGAAAA
TGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATG
GTAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTACTTAAATCTGAGAACTTCACGAACAATGCTAAAGTCATAATAGTACA
GCTAAATGAAACTATAGAAATAAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGGAGTATACATATAGCACCA
GGGAGAGCATTCTATGCAACAGGAGAAATAACAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAGAAA
ATTGGAATAAAGCATTACAAAGGATAGCTATGAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAAAACAAAACAATAAATTT
TACTCAATCCTCAGGGGGGGACTCAGAAATTGTAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTCTAGAAAGGATTTGGAATAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTATACAGAAACAATATACTCCTTACTTGAAAAATCG
CAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ATATAACAAAGTGGCTGTGGTATATACAAATATTCATAATAATAGTAGGAAGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTA
AGTGCTATTGCTACTGCTATAGCTGGGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATCTTTAGAGCTA
TCCTTAACGTACCTACTAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY778615
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACCGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGCAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAGGAATGATACTACTACTAATACCAATAGTAGCTGGGGAAATACAATGGA
GAGAGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGATAAGACACAGAAAGAAGCGGCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGAAGATAATAATGATAATAGTAGCTCTAGAAATTATGGTAGCT
ATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTACTAATAAGACGTTCCAGGGAAAAGGACCATGC

ACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGATAATTTCACAGACAATGCTAAAATCATAATAGTGCAGCT
GAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCTATAGGACAAGGG
AGGGCATGGTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGCAAACT
GGGCTAGAGCTTTAAAACTAATAAGGGAAAAATTAAAAGAACAATTTGTCAATAGAACAATAACCTTTAAACC
ATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTTATGCACAGTTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGCAATAAATCCCTGGATTACATTTGGCAGAATATGAC
TTGGATGCAGTGGGAAAGTGAAATTGAAAATTACACAGACCTAATATATGACTTAATTGAAAAATCGCAAAAC
CAGCAAGAAAGGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATTTGTGGTCTTGGTTTGACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAACTTGTTTAATACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAGGAAGAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTAC
ATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT124768
GCTACAAATCAATTATGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGCAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCAGTGATAATGTTATTATAAATGGCACTACTAATAAGACCGCTAGTACTATCAGTCCAAA
GAGCACTAATATACCAGAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAATAT
CAAAGAGAATACGCACTTTTTTATAAACTTGATTTAGAAGAACTAATAGATAACAATAAGACTACCTATAGGT
TAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAATATGTTTAATGGAACAGGACCATGTTACAAT
GTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACGGACAATACTAAGAACATAATAGTACAGCTAAAAGA
TCCTGTAGAAATTAACTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCA
TTCTATGCATCAGGAGGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAATAAAATGGAATA
ACACTTTAGAACAAATAGTTAAAAAACTGAGAGCACAATTTGAAGAATTTAAACATAATAAAACAATAGCCTT
TAGACAACCACCTCCAGGTGGGGACCCAGAAATTACAATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATAGCACTTGGAGTAATAGATCTCAGAGTGAAATTTGGGA
TAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGGCAATTACACAGACTTAATATACAACTTAATTGAAGAA
TCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTAAGTAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTACGAAT
AGTTTTTGCTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACTACTGTCGTTTGCTGTTAGCTTG
CTTGACGCCATCGCCATAGCAGTAGCTGGGGGAACCGATAGGACAGAGAATACAGAGAATTGGTAGAGCTATT
CTCAACACATCTAAAGAGCTTTACTATAA
>MG196879
GCTGCAGATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATAGTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGGGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTATGTAGGGAATAGTGCTAAAAATGGTACTGATTCGGGGAATAGTACTGTGGC
GAATAATGCTACTATTGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACCAGCATAAAAGATAAGGTGCAG
AAAGAAAAAGCATTGTTTTATAAATATGATTTAGTACAAATAACTGAAGATAAAAATAGTAATACGAGCTATA
GTAGCTATAGGTTGGTAGGTTGCAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGAAAAGGA
CCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATAAGACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAA
ATGGCAGCTTAGCAGAGAAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAGCAATACTAAAAACATAATAGT
ACAGTTAAATGAATCTGTAGAGATTAAGTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATTTAGGA
CCAGGAAAAGCCTTTTATGCAACAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAA
CAAAATGGAATAACACATTAAAACAGATAGCTGAAAAATTAAAAGAACAATATAATAATAATAAAACAATAGT
CTTCAATCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTATCTGTGGAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCATGGCTGTGGAAAGATACCTGCAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAGCTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCGAGCTGGAGTAACAAATCTCTGGAGAAAATTTGGGA
TAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTGACAATTACACAAACGAAATATACACCTTAATTGAAATA
GCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTACTAGCTTG

CTCAACGCCACAGCCCTAGCAGTAGCCGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAATACAAAGAATTGGTAGAG
CTTTTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MG197013
GCTGCAGAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATACCATACAGAGAAGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTGTGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCATTAATGTGACTAATACCACTGGTAATAATACCAATGGTGTTAGGCAGGGAGAGATGAT
TAATAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCGCAGGCATAAGAGATAAAGTGCAAAAAGAATAT
GCTCTTTTTTATAAAATTGATTTAGTACCAATAGAGAATGATAATACAAGCAGCTATGATAATACAAGCTATA
GGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAGTGGAAAAGGAAACTGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTT
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTGGTTAGATCTGACAATTTCACAGACAATGTTAAAACCATAATAGTGAATCTGAA
TGAATCTGTAACAATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAAAGTGTATCTATAGGACCAGGAAGA
GCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTAAAGGAGACTGGG
ATAAAATGTTAAAAAGGGTAGCTACAAAATTAAGAGAAAAATTTAATAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCTC
AGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAAATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCA
CCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATCAAATTTGGGATAACATGACCTGGAA
TGATTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACACAAAAAATATACACCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAACAA
GAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGATCAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATT
TTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCACTATCATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCCACAGCT
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAAAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCTTTTCTCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG197046
GCAACAGAAGGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAGACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACGCGTGGAAAAATGACATGATAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGCAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCAAGGAACTCAATAAAACTAGGAATGCTACTATAGAAGGAGAAGTAAAAAATTGTACTTT
CAATACCACCACACCCGTAAGGAATGAGGTGCAGAAGCAATATGCCCTTTTTTATAGCACGGATATAATACCA
ATAGACAGTAATAATAACAATACCATATATAGATTGATAAGGTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGCC
CAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAACAA
TAAGACATTCAGTGGAAAAGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTA
GTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGG
ACAATGCAAAAACCATAATAGTACATCTAAATAAATCTGTAACAATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATAC
AAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTGGTACAGAATGGGAACAAGCTTTAACAAATGTGGTTGGAAAACTAAGAGAACAAT
ATGGGGGAAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAA
TTGTAGGGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTC
CTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTGCTGTGTCTTGGAATGCTACTTGGAGTAATA
AATCTCTGGAGGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAGATTAACAATTACACACAACA
CATATACACGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAA
TGGGCAGGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGCTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACC
ACTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCTTTAGCCATAGCAGTAGCTGAGAGGACAGATAGGATCTTAGAA
GTATTACAAAGAATTGGTAGGGCTATCCTTCATATACCCACAAGAATAAGACAAGGCCTGGAAAGAGCTTTGC
TATAA
>MG197064
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCCCATAATGTTTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGCTACTGCTATCGTCAATAATACTATTGCCAATGCCAGTAGCGAGGGGAGAGA
AGAAATAAAAAACTGCTCGTTCAATATCACCACAGGGGTAAGAGATAAGATGCAGAAAGCATATGCAACTTTT
TATAAACTTGATATAGTACCAATAGAGGAGGACATAAAACCAACTAGTAGTGCTGGCAATGCCAGTCATACTA
ACTCCAACTATACTAACTATAGGATAATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGACAAGGAGTTC

AATGGAACAGGATTATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAAAGGGAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACGGACAATGCTAA
AACCATAATAGTACACTTGAATGAAACTGTAGACATTACTTGTGTAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGC
ATACATATAGGACCAGGGAGAACATTTTACGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTA
GCATTACTGCAGCAATGTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCCACAAAATTAAGTGAAAAATTTGAGGGTAA
AAATATAACCTTTACACAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTAATGCACACTTTTAACTGTGGAGGGGAA
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGG
GTTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAGCA
GATTTGGGATAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGTACAATATACAGATTA
ATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCACTTGATAAATGGGACAGTCTGT
GGAGTTGGTTTAATATAACAAATTGGCTGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTGTGCTGTAATTTCTGTAGTGAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCT
ATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATATTGCAAAGAG
CTTGTAGGGCTATCCTCCATATACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG197113
GCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCCTATGACACTGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TCACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTATGTGTTA
CTTTAACTTGCACCAACGTGAATCATACCAATGGCAATCAAACTAAGCTTACCAAGAGTAATCAAACTAATAA
TAGTAGTGAGTTGGAAGAGATGAGGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAACCATAAGTGAT
AAGAGGAAGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGCTGATGATAATACAAGCTATA
CGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGCACA
AATGTCAGCACCGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGACATAGTAATTAGATCTGAGAATTTTACGAACAATGCTAAAACTATAATAGTAAATCTGAA
TGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCGGGGGGA
GCATTTTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATACTGTACTGTTAATAAAACAGGATGGG
AAAACACTTTAAGACAGGTGGCTAGAAAATTAAGTGAGCAATTTAATAAAACAATAGCTTTTAATCAATCCAC
AGGAGGGGATCCAGAAGTTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATATGCA
CCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGCAATAAATCTTACAATGAGATTTGGGACAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAGGGAAATAGACAACTACACAAACTTAATATAACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACA
AGCAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAGTTGGACTCTTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAC
TGGCTGTGGTATATAAAAATCTTCATACTAGTAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAC
TTTCTATAGTAAATAAGGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTATCAGTTTGCTTAATGCCACAGC
TATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATTGGTAGAGGTATCCTCCATATA
CCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>KM355159
GCTACACAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGCGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGTTTTTAAAAAATGTGTCAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGGTACTGGGAATAGTACTGGGAATAGTAATATTACTGACAGGAT
AGAGAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAATTCTAGGAAATAAGAAGCAGAAAAAATAT
ACACTTTTTGATAGGCTTGATCTAGTACCAATAGATGGTGGTGATAATACAACCAACTATAGATTGATAAGTT
GTAACACCTCAACTCTTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAGGTTTAATGGATCAGAACAATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
ATGTAGTGCTTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAATAATAATATCATAATAGTACAGTTAAAAGAACCTGTAGA
AATTCGGTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGAAAAGCAATGTTTACA
ACAGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTAGAACAAGATGGAATAACACTCTACATA
AAATAGTGGAAAAATTAAAAACACAATTTAACAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGATCC
AGAAGTGGTAATGCACATGTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACATTGCTTGAAGAATCGCAGACCCAACAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAACTGTTCATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTACCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCT

GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCTATCATCCACATACCTCGAAGAGTAA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG196745
ACTAATCAACAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAGGAAGCAACCACAGTCCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGGTACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATATTGGAAAATATGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAACTAACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTAAATTAAATCACAATGCCACTCAGAGTAACGAGACAGCAGAGGAAGGAGGAGGAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGAGAGATAAACAGCAAAAAGAATATGGACTTTTCTATGAC
CTTGATATAGTACAAATAGATAATAGCACCTATAGGTTGAAAAGTTGTAACACCTCAGTTATTAAACAAGCCT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAA
TGATAAAACTTTTAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCA
GTAGTATCAACTCACCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAGATATAGTAATTAGATCTGAGAATT
TCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAACGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCTAACAA
CAATACAAGAAGAGGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATA
AGACAAGCACATTGTAACGTTAGTATAGTAAAATGGAACAAAACTTTAAATCTAGTAAAGGAAAAATTAAAAA
AGCAGTTTAATAATACAACAATACTTTTTGATGAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACAATGCACAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACRG
CTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGCTGGAGTA
ATAAATCTTACAATGACATCTGGGATAATATGACATGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGA
AGAAATATACAACTTACTAGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGAT
AAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGGTAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTGCTGTACTTTCTATAGCAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCCTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGGAAGAAGAGCTTTTAGAGCTATACTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>MG196964
ACTGCAGATAAGTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAGGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGATAGTGTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAACTCACCCCAATCTGTG
TTACCTTAAATTGCACGGATTATAGTGGGAATACCACTAATCAGGCCAATAACAGTAGTGAGAAGGGGGTAGT
GCAAGGAGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATGTCACAGCAGCAGCACAAAAAAGGAAGAAGGAATATGCACTT
TTTTATAGACATGATATAGTACAAGATGATAATGATAATACCAGCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAACGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTA
GATCTGAAAATATCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAAGAACCTGTATGGATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATCTAGGACCAGGGAGTGTATTTTTTGCAGCAGGCGAAATA
ATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGAATGGAATCACACTTTAAGGCAGGTAGTTA
ATAAATTAAGAGAACAATTTAACAACAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGACCCAGAAACTATAAT
GCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGAATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAATCCCTGCAAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAA
TTACACAAGGTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGATTATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGGCTCAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCCATAGCAGTAGCTGGGGGAACAGAT
AGGATTACAGAAATATTACAAGCAGCTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGG
AAAGAATTTTGCTATAA
>MG197035
ATGGTGATCTGTAGTGATGAAGAAAAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAA
CCACCACCTTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCTTATAGTAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGC
CTGTGTACCCACAGACCCCAGCCCACATGAACAAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAA
AATGACATGGTAGAACAAATGCAGGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAC
TAACCCCACTCTGTGTTACTTTAGAATGCACTAATAATATTACTTATCATCGTGTCAATAGTACTAAGGTTCA
TGCTACTCTTAATGACACTGAGAAAATAGGCATGAAAAACTGCTCTTTCAATGCCACCACAGACATAAGAGAT
AAGATGCGAAAAGAATATGCACTTTTTTATACCCTTGATATAGTACCAATAGATAATAATGATACTAGTAGCT
ATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATACGGCATTCAATGGAAATGGAACATGT

AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACTCAATTACTGCTAAATGGCA
GTATAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGCAAATTTCTCAGACACTGGTAAAACTATAATAGTGCAGCT
GAACGAAGCTGTAAAAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTGTACATATAGGTCCAGGG
GGAGCATTTTACACAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAACACT
GGTATAATACTACCAAATGGGTAGCTGCAAAATTAAGAGAACAATTTGGAAATAAAACAATAGTCTTTAATCA
CTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTAGAAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCRGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACACAGGAGACAATTTGGAACAACATGAC
CTGGATGCAATGGGAAAAAGAAATTGACCAATACACAAATGAAATATATGATTTACTTGAAAAATCGCAGAAC
CAGCAGGAACAAAATGAACAAGAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAA
CAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTAATATAGTGTATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGCC
ATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAGGAGCTTTTAGAGCTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGCTTTTACTATAA
>MK214316
GCTACAGGAACATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACAGGAAACAGAGGCACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTACAATTGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATTAATTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTG
AGTTAAATTGCACGGATTTAAGGAATGAGATTCAGACTAGCAATGAGACTCAGACTAGCAATAGGAATCAGAC
TAGCAATAGGACTATAGAGCCACAAATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCCTTCAACGTCACCACAGATTGG
AAGGATAAGAAAAAGAAAGAACATGCACTTTTCTATGCATTTGATTTGACAGCAATAGAGAATGATAATACTA
GCTATAGGTTGACAAGTTGTAATGCCACATCCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCC
TATATATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGTACAAATGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTATTAAATG
GCAGCATAGCAGAAGAAGAAGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACA
GCTGAATGTCTCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATACCTATAGGACCA
GGGAGAGCATTTTATACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCAGAAT
GGAATAACACTTTAAGGCTGATAGCTGACAAATTAAAAGATCAATATGGAAAGAATAAAACAATACAATTTAA
TTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGTGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATTTGGAATAACAT
GACCTGGATGGAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAAACTTAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAACAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGGCA
TATCAAATTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTGTTAGCTTGCTTAAC
GCCACAGCCATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTATAGCAATAACTCAAAGAGCTTTTAGAGCTGTTC
TTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KX505616
GCTTCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGCGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGGAGAGGAAGAATGATACTACTAATACCACTAGTAGTAGCGGGGAAAATTT
GGAGGGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAAGGTCACCACGAGCATAAAAGATAAGACGCAGAGAGAGTAT
GCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATAGATGAGGATAATAACAGGACCAATAGTAGTAATACCAATT
ATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAACAGTTCAGTGGAAAAGGATCATGT
AACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGACAATTTCACGGACAATGCTAAAGTCATAATAGTGCAGCT
GAACAAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGG
AGAGCATTTTATGCAACAGGTGAAATAACAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGAAT
GGAATAACACTTTGGAACAGATAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATACAACAACAATATCCTTTAA
TCGGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTGATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAGATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCGTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAG
AACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAAC

GCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGGGCTATTC
TCCACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR182192
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAGGCGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGAATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATTTGAGTGTCACTAAGACCAATGGTAGTGGTATTGGGGAAAAGATGGAGGAAGG
AGAAGTGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACACGCATAAAAAATAAGCTGCAGAGAGAATATGCACTCTTT
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATGATGATGATAATACAAGCTATATGTTGATAAATTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCTGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGTTAAATCCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATCCACATAGGACCGGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACGTTAGTGAAGCAAAATGGAATAAAACTCTAAAATGGATAGTTA
TAAAATTACGAGAACAATTTAAGAATACAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGACATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAA
CAATTACACAGACTTAATATACACCCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTA
TTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGACTTTGTAGGGCTATCCTACACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR182242
ACAGAAGAAAATACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAAAATTGGCTAATGTAACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAATGACACTACCAACACTGCTAACAAAACCACTAGTAGCAGCGAGGG
AACGTTGGAGGGAGGAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAACATAACCACAAACATAAGAGATAGGTATCAGAAA
GAATATGCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATAGTAGTAATAATAGTACTAACTATACTA
ACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTAGACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACAATAATACATTCAATGGAACAGGACCA
TGTACAAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGAAGTAGCAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACA
ACTAAAGAAAGCTGTAAACATTACTTGCGCAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGACCA
GGCAGTGCATGGTTTACGGGAAAAATAACAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGCAGGGCAGACT
GGAATGACACTTTAAGACAGATAGCTATAAAATTAAAAGAACAATTTAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCATATGCAGAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAGTAGATCTGTGGATGACATTTGGGAAAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGCGTAATATACAACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACATGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGT
GCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGCTATAGAAGTATTACAAAGAATTTGCAGAGCTGTTCTTCACA
TACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR182343
GCTGCAGAAGAAGAAAAAGCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACAC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTGTCACTCTAGAGTGCACTAAATTGAGGAATAAAACTTGCACTAGTAATGACACTGGTTGTAATACCAC
TGCTGGCATCGAGGGAGGAGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAATTTCACCAACAGCATAAATGAGGTTAAAAAA
GGACGTGCACTTTTTTATGAACGTGATATAATACAGATAAATAGTACAAAAAATGGTAGTACTAATCTTGGCT
ATAGGTTGACAAGCTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAACAATGAGAGTTTCAATGGAACAGGACCATGT

ACAAATGTAAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTTACAACATAATAGTACAACT
GAATGAGTCTGTATCAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTATATCTTTTGGACCAGGC
AAAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACCCTTAGTGAAGCAAAAT
GGAATAACACTTTGAAAAAGATAGTTGGAAAACTAAGAGAACAATTTCCAAATAAAACAATAATCTTTAATCA
CAGCACAGGAGGAGATCCAGAGGTTATAATGCACACTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGCAATAGATCTGTGGATGACATTTGGGAGAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATAGATAATTACACAGGCTTAATATATAGTTTACTTGAAAGTTCACAAATA
CAGCAAGAAAACAATGAAAAAGAACTATTAGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCC
ACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATCTTAGAAATATTACAAGCAATTTATAGAGTTGTTCTTC
ACATACCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTTTAA
>KT986555
GCAGGACAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGCAATAATTACTGGTAATAGTAGTGCTAGCAATAATAGTGGTGCTAGTAATAG
TAGTGCTAGTGATAGTGGAATGAAAAACTGCACTTTCAATGTTTCCACAGAAGTAAACGATAAGTATCAGAAA
GTATTTGCACTCTTTTATAAAATGGATGTAGTGTCACTAGATAACAATTCTAATTCTACTAAGTATAGGTTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAAAATGTAATGAAAAGAATTTCACTGGAAAAGGACCATGTACAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTATAGCTG
AAAGAGAGCCAGTACTTAGATCTGACAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAATGAAAC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGGAGAGCATTT
TATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTACCAGAGCAAAATGGAATAACA
CTTTAAAACAGATAGTTAACAAATTATCTGAACACTTTGAAAACAAAACAAAGATAGTCTTTGAGCCACCCAC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACATGTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTGTAGAAAGGTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCA
CCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTTGATTACATTTGGGATAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAGAGAAATTGGCAATTACACAGATTTAATATACACCTTAATTGAAAATTCGCAAGTTCAGCAA
GAAAAGAATGAACAAGACCTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCACTCTCGTTGGCTGTTAGCTTGCTCGATACCATAGCT
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTAAGAAGATTTTGCAGGGCTATCCTACACACAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTACTATAA
>KX505508
GCTACACAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGCGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGTTTTTAAAAAATGTGTCAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGGTACTGGGAATAGTACTGGGAATAGTAATATTACTGACAGGAT
AGAGAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAATTCTAGGAAATAAGAAGCAGAAAAAATAT
ACACTTTTTGATAGGCTTGATCTAGTACCAATAGATGGTGGTGATAATACAACCAACTATAGATTGATAAGTT
GTAACACCTCAACTCTTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAGGTTTAATGGATCAGAACAATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
ATGTAGTGCTTAGATCTAAAAATTTCTCGGACAATAATAATATCATAATAGTACAGTTAAAAGAACCTGTAGA
AATTCGGTGTGAAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGAAAAGCAATGTTTACA
ACAGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTAGAACAAGATGGAATAACACTCTACATA
AAATAGTGGAAAAATTAAAAACACAATTTAACAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGATCC
AGAAGTGGTAATGCACATGTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACATTGCTTGAAGAATCGCAGACCCAACAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAACTGTTCATAATGATAGTAGGAGGATTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTACCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCT

GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCTATCATCCACATACCTCGAAGAGTAA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX027971
GCTGCAGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGACACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCACTGATGTAAGCAATAGCACTGATCTGAATACCAATCAGACCCTTGATGATAGTGAAAA
AATGAGGAAAGAAATGACAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAATTATACAAAATAAAGTAAAGAAAGAATAT
GCACTTTTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATAGACAATGATAATAAAAACACATCACAAAATAATAAAACCA
CACCACGAAATAATAGTACCATATATAGGTTAATAAATTGTAACTCCTCAGTCATTACACAGACCTGTCCAAA
GGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAG
AAGTTTAATGGAACAGGACCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGT
CAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATTTGAGAATATCACAAACAA
TGCTAAAACCATAATAGTACAGTTAAATGAGTCAGTAACAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGA
AAGAGTATACATCTAGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAACAGGAGATATAAGAAAAGCAT
ATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAACACTTTGA
GAATACAACAACAATAACCTTTACCAACCACTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGAAATGCACAGTTTTAATTGT
GGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGCTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGG
GGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATC
TCTAGAACAGATTTGGAATAACATGACATGGATGGAGTGGGAAAATGAAATTAGCAAATACACAGGCTTAATA
TACACACTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGG
CAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTATGGTACATAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAG
CTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTA
TCATTGGCTGTCAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAGCAGTAGGTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGGGT
TACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>KX505446
GCTGCAAAACAGAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTCTTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAGAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTGATGGACAATGTGACAGAAGACTTTAATGTGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATGTAATTAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGCTATTAATGCCACTAGTAGTAGTAAAACTAATATCACTAGTGAAAT
AAAGAAATGCTCTTTCGATGTTACCACAGACAGAAGAGATAAAGTAAAAAAGGAGTATGCACTTTTTTATAAA
CTTGATATAGTACAAATAGATGAGAATAACAGTAACAAGAATAAGAGTAGCAATGACACAGTCGAACAATATA
GGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCCTTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAGAATTTTACTGGGTCAGGATCATGTACA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAGGAAGGGGTAGTAATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAA
AACATCTGTATCAATTAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGAAGA
ACATTTTATGCAGCAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAGATTGGA
ATAATACTCTAAAACAGGTAGTGGAAAAATTGGGGGACCAATATAATATAACAAAAATAATCTTCAATCACTC
ATCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTAATGTGCCGTGGAATGATAGTTGGAGTAATACATCAGTGAAAGACATTTGGAACAGCATGACCTG
GATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAGATGTAATATACCAATTACTTGAAGAATCGCAAAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAC
AGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTAAATACCACT
GCTATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAAGAGTTTGTAGAGCTATCCGCAATA
TACCTACAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT986947
GCTGCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAATGCATGGAAAAATGATATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAAGTGCACTGATGACATTAACAGCACTGAGGTCAATAACAGGACTAACAGCACTGGGTCCAATAG
CGGGACCACGAATAATGTGAACGGGACCACGAATGTGAGCGGGGTATTAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAAT
ATCAGCACAGACATAAGAGATAAGATAAAGACAGAGCATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCCAATAG
ATAATAATAGTTCTAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTTAC

CTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAAACATTT
AATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATAGTGTCAACCC
AACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGATGGGGTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAA
AACCATAATAGTACAGCTGAAAGACCCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCTATAATAATACAAGAAGAAGT
ATAACTATGGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCATCAGACAAGATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAGTAAAGCAGAATGGAATGACACTTTGAAGCAGGTAGCTATAAAATTACGAGAGCAATATGGGGAAAA
TAAAACAATAGTCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTATTTGTGCAGGA
GAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGACTTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGA
GGACATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACC
TTAATTGAAAATTCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAGTT
TATGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGAT
AGGTTTAAGAATAGTCTTTTTTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTTACCATTGTCGTTC
GCTGTTAGCTTGCTTAATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAG
CAGGCTTTAGAGCTATCCTCCACATACCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGCTTCTGCTATAA
>MH264238
GCTACAGAAAATTTGTGGGTAACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTATCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGCTTATGTGGGAGATACTACTACTACCAATAGTAGTACTACTACTAATACCAACAT
TAGTATGGAGGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTTTATACTACCCCAAACATAAGAGATAAGGAACAGAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAGCCTTGATGYAGTTCCAATAGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCT
CAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAA
TTAGATCTGCCAATCTCTCGGATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATAAAACTGTAGAAATTAATTG
TGTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAAAGCATTTTATGCATATGGAGAA
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGAGATTGGAATAAAACTTTAGGACGGATAG
TTAAGAAATTAAGAGAAAAGTTTAATAAAACAATAACCTTTAAGCAACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATTCCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATTATATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGA
CAATTACACAGAATTAATATACAGCTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTA
TTGGAAATGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCTCATTGGCTGTGGTATATAAAAATCT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCACTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGGCTATAGAAGCAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAAGGGCTTTACTGTAA
>KX587339
GCTACAAAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGCTATTGACAATTGCACTATTGTGAATGGTACTACCAAGTGCACTAAGTATAA
TAATAGTAGCACTAATACTACCAGTAAGAGTAGCGTGGAAATGATGGGAGAAATAAAGAATTGCTCTTTCAAT
GTTACCACAGGATTAAGTAATAAGTTGCAGCGGGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAA
TAGAGAGTAATGGTGGGAATAATAGCAGCAATAGCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTTATTAC
ACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTA
AAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGAAAGGATCATGCACAAATGTCAGCACAGTTCAATGTACACATGGAA
TTAAGCCAGTAGTATCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAGATAATAATTAGATCTGA
AAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCC
AACAACAATACAAGAAAAGGTATACATTTAGCAGCAGGGAGAGCAATTTATACAACAGGAATAATAGGAGACA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAAATGGGAAAAAACTTTAAGACAGGTAGCTACAAAATTAAG
CCAACAATTTAATAAGGATAATACAACAATAGCATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCAACA
CACATGTTTATTTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGG
ATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAG
TTGGAGTAATAAAACTCTGGGGGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAAT
TACACTGACACAATATACAGATTAATTGAGGAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGG
CATTAGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCAT

AATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCATTGTCATTTGCTATTAGCTTGTACAATACCACCGCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATA
GGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGA
AAGGAGCTTGCTATAA
>KX505536
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAAAAATGGAAAATGTGACAGAACATTTTAACATGTGGAAAAATTCCATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCATTAATACTACTAGTAGTGGTGTGAACGGGACAATAGAGGATGGGGACATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGACATGAAAGATAAGGTGCAGAGAGAATATGCATTTTTCAACAAACTTGATATA
GTTCCAATGGATAGTAGTGGTAGTACTAATGAAACTAACTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGCCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCAGGTTTTGCAATTAT
AAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTG
AAAATCTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAGGACCCTGTAGAAATTACTTGTATAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAGAGTATAACTATGGGACCAGGAAGAGCATTCTATACAACAGACATAATAGGAAAT
ATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAATTGGACTGACACTCTAAAAAAGATAGCTAGCAAATTAA
GAGAAAAATTTAATAAAACAATAATCTTTGATCAGCCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTAATGCACAGCTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAG
CTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAATATTACTTGGAGTA
ATAAAAATCTGACTACAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGA
GTTGATATACAGCTTACTTGAAAATTCGCAAATACAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGAC
CAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATGATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCGTTGGCTACTAGCTTGCTTAACGCTACAGCCATAGCAGTAGGTGAGGGAACAGATAGGATCATA
GAGGTATTACAAAGATTTGGTAGGGGCATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCCT
TGCTGTAA
>MG196412
ACTGCAGGAAACTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTCCTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGCCACTAAGCCTAATGCCACTAATTCTAATGATACTAATGATACTAGTTATAA
TGAGACAATAATAGAGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCTATATCAACACAAACATAGGAGATAAGACA
CATAAAAATTATGCACTTTTTTATAGCATTGATATAGAACCAATAGATAATGATAGTACCAGTTATAGGTTGA
CGAAGTGTAACACCTCAATCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTG
TACCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGAGAAGGATTTTAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTT
AGCACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTTTAGCGG
AAAACGAGACAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAATGCTAAAACTATAATAATACAGTTAAAGGACCC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATACGGGACCAGGGAGAATACTT
TATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACAATGGAATAAAA
CTTTAAGTCAGATAGTTAAAAAATTAAGAGAACAATTTAATAATAGCGCAATAATCTTTAAGCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAGTAGCAATGTAAATGATATTTGGGACAACATGACCTGGATGCA
ATGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATACACCTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGC
TGTGGTATATAAGAACATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTAATTTC
TATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTAGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK169417
GCTACAACAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAGCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAACATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCACTAATGTTAATGCTACTAATGTTAATGCTACTAATCCCACTAATAATAGCAAGGAACT
GATGGCCAAAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACTGCAGGCATAAGAGATAAGATGCAAAAAGAA
TTTGCGCTTTTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATAAATAATACTAATAATAATAGTAAAGACTATAGGCTGA

TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TACCCCGGCTGGTTTTGCAATTATAAAGTGTAACAATAAAAAGTTCAATGGAAAAGGACCATGTAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAATAATATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAAGTAGTAATTAGATCTGACAATTTCAGTGACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAGTC
CATACAAATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATAAATATAGGACCAGGAAGAGCATTC
TTTGCAACAGGACACATAATAGGAGATATAAGGAAAGCACATTGTAACCTTACTAGAACAGAATGGAATAACA
CTTTAAAAAGGATAGTTATAAAATTAGGAGAACAATTTAATAATAGCAAAACAGTCTTTAAACCACCTGCAGG
TGGAGACCTAGAAATTGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCACAGGAAAACTCATTTGCACCA
CTGCAGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATCAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTACTTGAGGAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAGATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGCTTTTACTGTGCTTGC
TATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATACCATAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCCATTCTGCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAATTTTGGTATAA
>MK169834
GCTGCAGCACAACTTTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACCCCACTCTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTAAAATTGGACAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGAATAATAGCATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCTTGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TCACTCTAAATTGCACTGATGTGAATAATAGGACAGAGAATAATAATAGAACTGTGGAGAATCCAGGGGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATCACTGCAGGAGTTCGAGATAAGGTGAATAAAGAATATGCATTCTTTTATAAA
TATGATGTAGTACCCTTACAAAATGATAATACTAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGACCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTATGCAATACTAAA
ATGTAATGATAAGAGATTCAATGGAACAGGACCATGTACCAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATT
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAA
ATTTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGGGCATTTTATGCAGCAGGAGATATAATAGGAGAT
ATAAGGCAAGCACATTGTAACATTACTGCAAACGAATGGAATAAAACTTTAGAACGGATAAAGGAAAAATTGG
GAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAAAATTTAATCAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACAG
TGTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGA
GTAATAAATCTCTGGATATGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAAGTATTC
AAAGACAATATACAACTTACTTGAAGAATCACAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTA
GACAAGTGGGACAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGA
TAATAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACCGCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGACAGGATT
ATAGAAGGACTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCCGCATACCAACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGGTGTAA
>AF025753
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGATATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTTGAGGAATACTAATAATACCACTAGTAGTAGCGAGGGACTGAGAGGGGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAACACTAAGAGACAAGATGCAGGAAGATTATGCACTTTTTGATAAC
CTTGATATAGTACCAATAGATAATGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAG
ATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAATACAGCTGAATGAAACTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAA
CAACAATACAAGAAGAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGGATAATAGGGGATATA
AGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAATACTTTAAAACAGATAGCTCAAAAATTAAGAG
AACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAACCAATCCTTAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAACGCACAGTTT
TAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCGGGATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAG
CCAAATATACACCTTAATTGGAGAATCGCAGATCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGAT
AAATAGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG

TAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATCGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATA
GAAGGATTACAAAGAGCTTATAGGGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>MH012806
GCTGCAGACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACCAATTTGAAGTTGAATGCTACTGATACCACTAGTAATAATACCAATAGTATAGCAAC
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAAGATCACCACAAGCTTAAGAGATAAGACACGAAAAGAATATGCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGGAAATGATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGT
GATCCTCAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGAGCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGGTAGTAATTA
GATCTGCCAATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATAGGACCAGGGAGAACATTTTTTACAACAGGACAAATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGTACAAAATGGAACAACACTTTAAGACTGATAGTTG
GAAAATTAAAAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATA
CTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGA
TAATTACACAGAATTAATATACACTTTAATTGAAGGAGCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTA
ATGGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATGT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCCCTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCGTTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATGTCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGAGGACA
GATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH012971
GCTGCAGAGCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGTACATAATGTATGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCTCTGATGTGGAGAATCCTAAAGGGGGGAATACTACTAATACCACTAGTGGAAGGAATAA
TACTAATACCAATAATAGTAGCGGAGAAATAATGGAGAAAGGAGAATTAAAAAACTGTTCTTTCAATATCACC
ACAAACATAAGAGATAAGGTGCAAAGAGAATTTGCATATTTTTATAAACTTGATGTAGCACCAATAGATAATA
CTACTAACAATACTGAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTC
AATGGAACAGGAACATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTC
AGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGTTAA
AACCATAATAGTACAGCTAAATAAGTCTGTAGAAATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGT
ATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAGTAAAGCAGAATGGAATAACACTTTAAGACAAGTAGCTGAAAAATTAAGAGAACAATTTAATAAAAC
AATAATCTTTGATCAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTT
GCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGCAATAAATCTCTGAATGAGAT
TTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATT
GAAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGAAATTAGATAAATGGACAAGTTTGTGGA
ATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTACTGTATTTGCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTT
AGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATATTACAAAGAATTT
TTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH012542
GCTAAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGGGGAATGCTACTAATACCCATAGAAGTGAGGCTACCACTAGTAGTAGCAA
GGGAACGATAGAGGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGGTAAGGTGCAG
ACAGCATCTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAGAAAATGAAAATACAAGCTATAGGTTGATAA

GTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGAAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGGGGTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGAACATGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGATATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTCAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAAAGCAAAATGGAATGACACTT
TAGGACAGATAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATAACATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACTCAATATACAACTTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTAGAGTTAGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAGTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTAT
AGCGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCA
GTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY835435
GCTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCATTGATTATTATGGAAATACTACTAATAGCAATAATAGTAGTGAGACAATGATGGAAAA
AGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGACTAAAAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATAAATATGATATAGTACCAATAGATAATAGGGTAGGAAATGATACCAGTAATGCTACCAGCTATAGGT
TAACAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACCCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCCTGTAAAAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGA
AACTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAAAGTA
TTTTACACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATAGAGCAAAATGGAATA
ACACTTTAATAAAGATAGTTGAAAAATTAAGAGTAAAATTTAATAAAACAATAAGCTTTAAGCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGAAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTA
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTCGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTGAACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCGTTTGCCATTAGCTTGCTCAATGCAACAGCCATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCTATTATCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>AY331292
GCTGAAAAAGACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATCACCACTCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCAAATGTGACAGAACATTTTAATATATGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACTATATTAATAACAGTACTGAAAGTAAGAAAACCAATGAAGGCTTGAACAGTAC
TATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAAAATAACCACAGGCATGAGAGATAAGATGCAGAAAGCATATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATGATGATAATATTAATAAGACTAGCACCAACCATAATTATACCA
GCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCCATTCC
CATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAACAAGAGTTACACAGGAAAAGGACCA
TGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTRATTAGATCTGCCAATTTCTCTAACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
GCTAAATAAAACTGTAGTAATTAATTGTATAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCA
GGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACARGCACATTGTACCCTTAATGGAACAC
AATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTTTAAAATTAAAAGAACAATTTAAGGGTAAAACAATAGTCTTTAA
TCACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAAGCACTCTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAA
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATTTGCACCACTGATGTGCCTTGGAATGATAGCTGGAGTAATAAATCTCTGGATAAGATTTGGAATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGATGTAATATACAACTTACTTGAAGAATTGCAA
AACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACA

TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAGTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGTTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAAT
TCCACTGCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAAGAGCTTTTAGAGCTGTTC
TTCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU289191
GCTGAAGAAGATACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAACTAACTCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGTACTGATTATTGGAATACTAATAACACCAATACTACTGCCAGTACTACTACTACCAGTAC
TCCTACTTCCAGTAATATAGGAGGAATGATGAAAAAAGGGGAAATACAACAATGCTCTTTCAATATTACCACA
ACCATAAAAGATAAAGTGCAGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAGAACAGATGTAGTACCAATAAATGATGATG
TTAAAAATAATAATAATGATAGTGTTAAGAATAGTACCAAATATACCAACTATAGGTTGATAAATTGTAACAC
CTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAATAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGT
TTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCGAGGGAAAAGGACCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAGT
GTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAAATAGT
AATTAGATCTGACAATTTCTCGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGTTGAATGAATCTGTAGTGATTGAT
TGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAAAGTATACATATGGGACCAGGGGGAGCATTTTATGCAACAGGGA
GCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAAAATGGAATGACACTTTAAATCAGAT
AGCTATAAAATTAAGAAAACAATTTAATAAAACAACAATAATATTTAAGCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAA
ATTGTAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGAT
ACCTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTG
GAATGCTAGCTGGAGTAATAGATCTATAGATCAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAACGAA
ATTAGCAACTACACTGACTTAATATATTCCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAGGAACAGAATGAACAAG
ACTTATTGAAATTGGATGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAA
AATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTAGTTAATATAGTGTATAGA
GCTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGG
GAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTCTGTAGAGGTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACA
GGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT124770
GCTGTAGATCAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTAATGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGCTGTTAATACCACTAGTGGTAACACTACTGATACCACTAGGGGTAATACTAGTAC
CATCCCCACTACTAGTAGTCTTACTACTACCCCTGGTATTAGAGAGGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATC
ACCACAGACCTAAGAGATAAAGTGCAAAGAGAATATGCATTACTTTATAAGCTTGATATAGCACCAATAGATA
ATGATAATATTAGCTATAGATTGATAAGTTGTAACACCTCAAGCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACGTTCAAT
GGAAGTGGACCATGTACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAAC
CATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGTAAAAATTGAATGTATGAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGCATA
CATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGATATAATAGGAAATACAAGACAAGCACATTGTAACG
TTACTAGAACAGAATGGAATAAGGCTTTAAAACGGATAGTTATAAAATTAGGAGAACAATTTGGAAATAAAAC
AATAAAATTTCAGCAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCAGAT
TTGGGATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAGTTACACAAATGAGATATATATCTTACTT
CAAGAATCGCAGATCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGA
ATTGGTTTGATATAACACATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAAAAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTT
AGCTTGCTCAATGCCACGGCCATAACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTT
GGAGAGCTTTCCTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU575670
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATCACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATAATACTCTTAATGTCAATAGTAGTACCAAGGGAATAGGGGGAGA
AATGACAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTGACAAGAGAATATGCACTTTTTTAT

AGAGTTGATGTAGTACCAATAGAAAATGAAGATAATAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAAGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAGAGATAATAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATAAGATCTG
AAAATCTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAATACAGCTAAAAGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAAAAGTGGAATGACACTTTAGCACAGATAGCTATAAAAT
TAGGAGAACAATTTAAAAATAAAACAATAGTATTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTACTGCA
TAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTACTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTACCTTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAAAATCTGAGCACGATTTGGGAAAGCATGACCTGGATGGATTGGGAAAGAGAAATTGACAATTA
CACAGGCTTAATATATTCCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTCTTTCTGTAATTGCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTCAATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
GTTATAGGAGTAGTACAAAGAATTATTAGAGGTATTATCCACATACCTAGAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAA
GAGCTTTGCT
>EU575927
ACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTGTTA
CTTTAGATTGCACTGATGCTAATAGTACTAGTAATGCAACCCAGGGCAATGGGACTACTAAGGCCCCTGATAG
TAGCTGGGGAGAGATAGAGAGAGGAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAG
GTGCAGAAAGAACATGCAAATTTTTATAAACTTGATTTAGTATCAATAGGTAATTCTAATACTAGCACTAGCT
ATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGATCAGGACCATGT
ACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATAAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGATGTAATAATTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATACTAAGACAATAATAGTTCAGCT
GAATGAATCTGTAACAATTAATTGTACAAGACTCGGCAACAATACAAGAAAAAGCATACCTATAGGACCAGGG
AGAGCATTTTATACAACAGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACACAATGGA
ATAACACTTTAGAACAGGTAGTTATAAAATTAGGAGAACAATATAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCACTC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
CTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATTT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGATATTTGGGATCACATGACCTG
GATGGAGTGGGACAGAGAAATTAACAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGCACCAG
CAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAA
ACTGGCTGTGGTATGTAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAACGCCACA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTGCAAAGAGCTTTTAGGGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY835442
GCTGAAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACTGATTATTTTGGAAATACTACCAATAATAGTAGCAGGGAAGCGATGATGAAAAAATG
CTCTTTCAATATCACCACAAATATAAGAGATAAGGGGCAGAAAGAATATGCTCTTTTTTATAAAACTGATGTA
GTGCCAATAGATAATGATAATACCAGCTATAGGATGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTC
CAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTTTTAA
TAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATCTCACAG
ACAATACTAAAATCATAATAGTACAGCTGAACAAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATAC
AAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGGAGTAATAGGAGATATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTAGAAAAGACTGGTATGAAGCTTTACAACAGATAGCTATCAAATTAAGAGAGCAAT
TTGAGAATAGAACAATAGCCTTTAATCGATCCTCGGGAGGAGATCCAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTG
TGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTG
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAT
CCTATAAAGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAAT
ATATGAATTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGG

GAAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAG
GCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGTACTTTCTATAGTGAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTT
ATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTTTAGAACTA
TTACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTAT
AA
>DQ853463
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAGTATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATTATTTGGGGAATACTACTAAAACCAATACTACTAGTGCCCCTACTACTAGTAC
CACTACTACTAATACCACTAATAATAAGGGGGAATTAAAAAACTGCTCTTTCCAGGTCACCACAGGCATAGGA
GATAGAACAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAGCATGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATAATAAGA
CTAATAATAGTAACTTTATATTAATACATTGTAATAGCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTT
TGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAAT
GGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAAC
TGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCACAAAATTTTACGGACAATGTTAAATC
CATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGCTATA
CGTATAGGACGAGGGAGAGCAATTTATGCAACAGATAGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACA
TTAGTAGAACAAAATGGAATGACACTTTAGGCCAGATAGCTACAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAACAAAAC
AATAGTCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTTATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGAAGAAAT
TTGGGAGAACATGACCTGGAGGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCAAAATATATGACCTACTT
GCAAAATCGCAGAACCAGCGAGAAATGAATGAACAAGAATTATTAAAATTAGATAAATGGGCAGATTTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAATTTTTGCTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTGGCCATT
AATTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTGCTAAGAGCTT
ATAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KT124769
GCTGTAGAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGCACTGATAATGTGGGGAATAATACTAGTACCAATAATAGTAGATGGGATAAAATGGAAAA
AGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAAGGAAGATGAGAATAATACCAGTAATTATACCGACTATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTT
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAATACATC
TGTAGAAATAAAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TATACAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGACAAAATTGGACTGACA
CTTTAAAACAGATAGCTGAAAAGTTAAGAGAACAATTTGGGAAAAAAACAATAGTCTTTAGTAACTCCTCAGG
AGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAATAATAGATCTGTGGATGACATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATCAGTAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAGATTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATA
GCAGTAGGTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCATTTAGAAGAATTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU289196
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTATTAGAAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAACTTGCACTGATTATGAATGGAATTGTACTGGTATCAGAAATAGTATCTGTAAATATAATAATAT
GACTAATAATAGTAGCTCAGGGAATTATACTGGATGGGAAAGGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAGC

ACCATCTCGGGCATAAGAGATAAGGTGCGGAAAGAGTATGCACTTTTGTATAAAATAGATCTAGTATCAATAG
ATGGAAGTAATACAAGCTATAGGATGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACTCAGTCCTGTCCAAAGATATC
CTTCGAGCCAATTCCCTTACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTC
AATGGAACAGGGCTATGTCACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTC
AACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTAAAAATTTCACGGACAATGCTAA
AATCATAATAGTACAGCTAAATGAAACTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAACACAAGAAAAAGT
ATACATATAGCACCAGGGAGAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTA
ACATTAGTAGAGAAAAATGGAATACCACTTTACATAGGATAGCTACAAAATTAAGAGAACAATATAATAAAAC
AATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTGTCAATTGTGGAGGGGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCATGGGGATTTGGGGTT
GCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGATAT
TTGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGACTAATATACAGCTTACTT
GAGGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGA
CTTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTT
AAGAATAGTTTGTACTGTATTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCGTTGGCTATT
AGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGACTTT
TTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTCTTCTATAA
>EU576141
GCTGCAAAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTAATAATGTTAATACTAATAATACCAATAATAGTACTAACGCCACTATTAGTGACTGGGAAAA
GATGGAGACAGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGATAAGATAAAAAAAGGA
ATATGCACTGTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCACTAGAAAATAAAAATAATATTAATAATACTAATATTACT
AACTATAGGTTGATAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTC
CCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAGTAAGACATTCAATGGATCAGGACC
ATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAAT
GGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAGTTATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTAC
AGCTGAATGAAGCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGGCC
AGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCA
AGATGGAATGAAACTTTAGGACAGATAGTTGCAAAATTAGAGGAACAATTTCCAAATAAAACAATAATCTTTA
ATCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTGACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCA
GGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAA
ATCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGATAGTTGGAGTAATAAAACTATAAATGAAATTTGGGACAACA
TGACTTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACACAACACATATACACCTTACTTGAAGTATCGCA
AATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGATAGTTTGTGGAATTGGTTCAGC
ATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTT
TTACTGTGCTTTCTATAATAAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAA
CGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGGATTGTTAGGGGTATC
CTTCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY835446
GCTGTAGAACAAACGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAGTTGCACTGATAATGTGGGAAATGATACTAGTACCAATAATAGTAGATGGGATAAAATGGAAAA
AGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGATAAGATGCAGAAACAATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGAAGGTAAGAATAATAACAGTAGTTTTACCGACTATAGGTTGA
TAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTT
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATAAGATCTGAGAATTTCTCGAACAATGCTAGAACCATAATAGTACAGCTGAATACATC
TGTAGAAATAAAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTT
TATACAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGACAAAATTGGAATAACA
CTTTAAAACAGATAGCTGAAAAGTTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAGAAACTCCTCTGG
AGGGGATCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAATAATAGATCTGTGGATGACATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAA

AAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTCAACATAACAGAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCATAGCCATA
GCAGTAGGTGAGGGGAAAGATAGGATTATAGAAGCATTTAGAAGCATTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTCTTTGCTATAA
>EF593282
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGTTATTGGGAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTACATTGCACTAATGCTAATACCACTGGTACTAATAGCACTAGTGGTAGCGGGATGGAGAGTGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACACCCATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGAATTTGCATTATTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATAGATAATGGTAATAATAGTAATGGTAATACTAGTGCTAGATATAGGTTAATAAGTT
GTAACACCTCAATTATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACGCATGGTATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
AGGTAGTAATTAGATCTAGAAATTTCTCAAACAATGCTAATATCATAATAGTACAGCTGAATGAACCTGTAAA
AATGAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCA
ACAGGAGAAATAATGGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGAATGGAATAAAACTTTAG
AAAAGGTAGTTGAAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGCCTTTAATCCATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGCACAGTCTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTTCTG
TGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGCAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAAT
GAACAAGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAATGTCACAGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAACTAATACAAGGAGCTTTTAGAGCTATTCTCAACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JQ610043
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACTGA
CCCAAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACTGTGCTACTGCAAATTGCACTGTCTGGAATTCTACTAGTACCAATAATACTAC
CCATAATACTAGGGAAAGAAAGATGGAGGGCTCAGAAATAAAAAAATGCTCTTTCAATGTCACCACAGACATA
GGAAATAAGGTAAAGGAAGAATATGCATTGTTTTATGAATCTGATATAATACAAATAGATAGGAGTACTAATA
CAAGCTATATGTTAAAAAATTGTAATACCACAGTCATTACCCAGGCCTGCCCAAAAGTATCCTGGGAACCAAT
TCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGA
CCATGTACAAATGTCAGCACCGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAGCAATGTTAAAACCATAATAGT
ACATCTGAATGAATCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGG
CCAGGGAGAGCATTTTATGCAGCAGGAGAAATAGTAGGAAATATAAGACAAGCCCATTGTAACCTTAGTAGAG
CAGCATGGAATAAGACTTTAGGACACATAGTTGTAAAATTAAGAGAACAAGCAGGGTTTAGGAATAAAACAAT
AATCTTTAATCAACACTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAAGCCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGAGATTTG
GGAAAACATGACCTGGATGGAATGGGAGAGAGAGATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAA
GAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGATGATTGGGCAGGTTTGTTGAGTT
GGCTTAACCTATCAAAATGGCTGGGGTATGTAAAAATATTCATAATAGTAATAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAG
GATAATATTTTTTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAAT
TTGCTTAATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACAAAGAGTTTGTA
GAGCCATTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTGCAGAAAGGTTTTTGCTTTAA
>EF593212
GCTGCAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAGGAAGTAGAATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTGGACGAATGCTAATAATACCAGTGCTGATAATACCACTGCTACTAATAATAC
CACTCCTAGTACCAAAATAGAGGAAGTAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATTACCACAAACATAAGAGAT

AAGGTGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAGGATGATAGTAGGAATAATA
GCTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGATCAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGATATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACTAACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
GTTGAAGGAACCTGTAATAATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACCCATGGGACCA
GGGAAAGTATTTTATACAGCAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACAAT
GGAATAACACTTTAAGTGGGGTAGTTGGAAAATTAAGAGAACAATTTAAGGATAAAACAATAATCTTTAATCA
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAACAAATCTGTAGATGAGATTTGGGGTAACATGAC
CTGGATGCAATGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTTATATACACTTTAATTGAACAATCGCAGATC
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACCATAT
CAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTC
TGTACTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTTGCTGTTAGCTTGTTCAATACC
ACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGCAGTATTACGCAGGGCTTTTAGAGCTGTTCTTC
ATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF593300
GCTACAGATCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAATTAAAATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATTTGAGGAATGCTACTGGCACTAATACTACTAAAACCTATAATATTAGCGGGGA
ACTAATGGAAAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCACAGGAGAAAAAAGGCAAAAA
GAACGTGCACTGTTTTATAAACTTGATCTAATGCAAATAGATAGTGATAATAATAGTAGCTATAATAGTTATA
GGTTGACAAGTTGTAATGCCTCAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACA
TTTCTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTAAA
GATGTCAGCACAGTACAATGTACCCATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAGTTCTTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAACTGAA
AACAGCTGTAAACATTACTTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTATATCTATGGGACCAGGGAGA
GCATTTTTTGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAAGACTGGA
ATAATACTTTACACGAGATAGTTATAAAATTAAGAGAACAATTTCAAAATAAAACAATAATCTTTAATCAATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAGATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACGCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGGAGAGATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAAATTCACAATCACACAGAAGCAATATATGCCTTACTTGAAATAGCGCAAGGCCAG
CAAGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGATGAGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCACTATCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTGGGACAAACAATTTTTAGGGCTATCATTCACA
TACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>GQ153937
GCTGCAGAAAAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCTTATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATAAGTTGAGAAATGACGCTTTTGGAGTAAATAATACAATGGAAGGGGAAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATACCACCACAAGCCTAAGAGATAAGATACAGAAAGAATATGCACTTTTTTACAAGCTT
GATGTAGTACAAATAAAAAATAATAATAATAGTAATTATACTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTTAAATGTAATAATAAGACTTTCTCGGGGAAAGGAACATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACT
CATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTAATTA
GATCAGACAATTTCTCGCAAAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTAAATGAAGCTGTAGTAATTAATTGTAC
AAGACCCGGCAACAATACAAGGAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATA
ATAGGAAGTATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAGTACAAAATGGAATAATACTTTACAAAAGATAGTTG
AAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAAAATTTACATCACCCTCCCCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGAGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGA
ATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACACAGACATTTGGGATAACATGACATGGATGCAGTGGGAAGAAGAAAT
AGAAAATTACACAAGTTTAATATACACCCTAATTGAAGACTCGCAAAACCAACGGGAAAAGAATGAACAAGAA

TTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGT
CAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCAGTTAGCTTGCTCAATACAATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGACTATAGAATTAGCACATAGAATTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH263520
GCAACAACAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCCTAGATTGCACTAATTTGAATGCTACTAATTCAAATACTACTAATTCAAATGCTACTAATTCAAATAC
TACCAATCATAGTAGCTGGGAAAGGATGGATAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATGTCACCACAAAC
ATAGGAGATAAAATGCAGAAAGCATATGCACTTTTCTATAGACCTGATATAGTACAATATATACCAATAAATA
CGACCAAATATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAACC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTTAATGGAACA
GGACCGTGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGC
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAGTTAGATCTGCCAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAGCTGAAAGAACCTGTAGAGATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATATATATA
GGACCAGGGAGAGCATTTCATGTAACAGGAAAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATCACTA
GAGCAAAATGGAATGAAACGTTAAGACAGATAGTTGAAAAATTAAGAGAAAAATTTAATAATAGAACAATAGT
TTTTAACCAATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAGCAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAGACAATTTGGAA
TAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAA
TCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAAT
AATTTTTACTTTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTG
TTCAACGCATTCGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAAACTTAGTACAAAGAGCTGGTAGAG
CTATTCTTCACATCCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX984437
GCTGAAGAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAGACAGAGGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTCAACGCATGGAAAAATGACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTAATGTCACTACTAGTGCTACTAATAGTAGTAGCACTAATAATAATGCTACTGC
TACTAACAGTAGTAGCGAGGGAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAATATCACCACATTCATGAGTGATAAAAAG
CAGACAGTATATGCAAATTTTTATAACCTTGATTTAGTACCAATAAATGATGGTAAGAATGATACTAAAAATA
GTTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCA
TGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGTTCTGCCAATATCTCGGATAATGCTAAAACCATAATAGTGCA
TCTGAACGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCA
GGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGTACAA
AATGGAATAACACTTTAAAAAAGATAGTTGAAAAACTAGGAGAACAATTTAATACTCAAACAATAATCTTTGA
TCAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
TCATTTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAAGAATAGATCTCTGAAGGATATTTGGAATAA
CATGACCTGGATGGAATGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAACTTAATTGAACAATCG
CAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTAGATAAATGGGAAAGTTTATGGAATTGGTTTA
ACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGT
GTTTTCTGTACTTGCTTTAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTC
GACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGCAGTAATACAAAGAGCTTTTAGAGCTG
TTCTTAATATACCTACAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX984699
GCTACAGAAAAAGAAAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACACGCTTGTGTACC
CACAGACCCCGACCCACAAGAAGTAGGACTGGGAAATGTGACAGAAAATTTCAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAAATGCTTTGATTTTAATGCCACTAGTAATAGTACTAATGGGACTACCCCTAGTCCTAG
CCCCACTAGGCCTAGCACTGATTTGAATGATACTAGTAATGGGATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACA

AGCATAAGAGATAAGGTGAAACAAGAATATGCACTTTTATATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAGTAATA
ACACCTATAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGA
TCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGTAGTCTATCAGAAGCAGGAATAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGT
ACAGCTGGACAAATATGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATAACTATAGGA
CCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTATAGTTAATGGAA
CACAATGGAATAACACTTTAACACAGGTAGTTCATGAATTAAGAAAACAATTCCCAAATAAAACAATAGTCTT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AGCTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATGCGATTTGGCAAAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAAGTACACAGGCACAATATACACATTACTTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACACGAGTTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTA
GCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTT
AATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAGGTATTACAAAGAGCTTGTAGAGCTA
TTCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH632763
GCTGAAAAACAAGAGCGAGGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACACCACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAGAGCATATAATAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAGGTAATATTGGAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATATGGAAAAATAACATG
GTAGAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAAATGCACTAATTTGACTAATGTCACTGAGAGTGACCAGATGAAGGAAGGAGGAATGCA
AAACTGCTCTTTCAATGTCACAGCAGGCATAAAAGATAGGATGCAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACCAATAGCTGATGATAAGAATAGTAGTGAGACTAACTATACCAACTATAGGTTGATAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAATTTCAATGGATCAGGGTCATGTACAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCCACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGA
TAGTAGTTAGATCTGCCAACTTCTCGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAACAAT
TAATTGCACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGGAGAGCATTCTATGCAACA
GGACAAATAATAGGAGATATAAGAGCAGCACATTGTAACATTAGTGAGAAACAATGGAATAAAACTTTAAAAC
ACGTAGCTGACAAATTAAGAGAACAATTTAACAAGAGCATAGTCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAATGCATACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTATAGAGGATATCTGGGAAAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAACATAATATACTCCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAATAGGAGGCCTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTACTGTAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGCTTGTTCAACGCCATAGTCATAGCAGTAGCTGGG
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAATAG
>MH576107
GCTGCAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACCTTAAATTGCACTGATGTGAATGCTACTGCTACTATGGGGAATGATACTAATGACAATAGTAGCAAAGG
GAAATTGATGGAGATAGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAGGAGAGAAGAAGACA
GAAAATGCACTTTTTTATACACTTGATGTAGCACCACTAGACAGGGATAACGACAGCTATAGGTTGATAAGTT
GTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGCATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAA
AGGTAGTAATTAGATCTGCCAACTTCACAGACAATACTAAAATCATGATAGTGCAGCTGAACGAACCTATAAA
TATTACTTGTATAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGTATATCCATAGGACCAGGGGGAGCAATTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACCCTTGATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAA
AAAACATATCTGACATATTACAAAAGCAATTTGAGAATAAAACAATACTCTTTAGGCCACCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAGTTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATG
TACCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATATGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCTTAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAAAAT

GAACAAGAATTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU616649
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAGATGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGACAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTCAAATTGACCCCACTATGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACTTGAAGAATGGTACTAATGGGAATGTTACACTGGAAGTGGGAGCGGAAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACCAACCTAAAAGATAAGGTACAGACAGCATATGCAAATTTTTAT
AAGCTTGATGTAGTACAAATAGATAATGATAATACCAGCCATGAAAATTATACCAGCTATAGGTTGATAAGTT
GTAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTACCCC
AGCTGGTTTTGTGATCATAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACATCTGAATGAATCAGTAGA
AATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCA
GCAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGAAAAGCATATTGTACCATTAATAGAACAAAATGGAATACCACTTTAC
AACGGGTAGTTGAAAAACTAAGAGGACAATTTGGTAATAAAACAATAGTCTTTAACCAATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAACAAAAGTTATACAGACATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAAATTGATAATTACACAGAAACAATATACACATTACTTCAAGAATCACAAAACCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAAAGTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTCAACGCCACCGCCATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTTGTAGAGCTATTATCCACATACCTGTACGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ469704
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACACCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATGATTTGAGGAATGATACCATGAGTAGTAATGCCAGGAATAGTAGCTGGGGAAT
GATGGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTTCAGAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAGTGATAATACCAGCTATAGTAATAATACCAGCT
ATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTTCATTT
GAATGAATCTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGG
AGAGCATTTTTTGGAACAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAGACAAAATGGA
ATAATACTTTAAAAAAGATAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATC
TTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTTCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGAGGCGATTTGGGGGAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAACAATTATACAAACTTAATATACAACTTACTTGAAGATTCGCAAAACCAA
CAAGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAC
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGGTAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTAT
GCTTGCTATAGTGAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCCTGCTCAATACTACA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGGTAGAGGTATCCTCCACA
TACCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MN515543
GCTACAGACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGCTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGCCCACTAGAAACAGAATTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGCACAGATTGGGAAAGTGCTAAGAATAATACTAATGCCACTGATGCTAAGAATAATACTGA
TGCCACTAATGGTACTGCTGAGTGGAACACGATAGAGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACC

TCAGGTATAAGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTTTTCTATAAATTTGATATAGTACCAATAGATAATG
CTACCAATGCTACCAGCTATAGGTTGTTAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGAAATGTCCAAAGGTAAC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTT
AATGGAAAAGGATCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCTACTC
AATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGACAATGCTAA
AACCATAATAGTACAGCTGAAGGATCCTGTAGTTATTAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAAGAAAAGGT
ATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAAGCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAGTAGAAAAGCCTGGAATAACACCTTAAAACAAATAGTAGGAAAATTAAGAGAACAATTTAGGAACAA
AACAATAGTCTTTAAGCACTCCGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAA
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACGGGATCAACAGCTCCTGGGGATCTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGA
CATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTATACAGAATCAATATACAAATTA
CTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGT
GGAATTGGTTTGACATAACGAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCT
GTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATATTACAAAGAA
CTGTTAGAGCTATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGGCTTTGCTATAA
>MN515731
GCTACAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCATTGGAAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGTGAATGTTACTAATACTTGTAGGAATCATACTAAGAATAGTACTGCTGAGAA
TGATAATAATAATACTTGTAGCAATACTCATAATACTACTAGTTATGATAATAGTACTTTGGAAACTCCAGGA
GAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGAGTATGCGCTTTTTT
ATAGACTTGATGTAGTACAAATAAATAATGATAATACTAGCTATAGATTGATACATTGTAATTCCTCAGTCAT
TACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATT
CTAAAATGTAATGATAAAAGGTTTAATGGATCAGACATATGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATG
GAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATC
TGCAAATTTCAGTGACAATGATGAAACCATAATAGTACAGCTGAACGAATCTGTGGTAATTAATTGTACAAGA
CCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACTAGGACACCAGGGAGAGTCATTTATACAACAGGAGCCATAGTAG
GAGACATAAGGAAAGCACATTGTACCATTAATGGAACAAAATGGAATAACACTTTAGCAAAGATAGTTACAAA
ATTAAGAGAACAATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAACG
CACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGG
ATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACAATAG
TTGGAGTAAAAATAAATCTCTGGATGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATACAGTGGGAAAAAGAAATTAAC
AAATACACAGGGGAAATATACAATTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAACAAAATGAACTAGACTTAT
TGAAATTGGATGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATT
CATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGG
CAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGTGGACAG
ATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTT
GGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU728412
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATACTACCAGTACCAATAGTAGTTGGGGAAAAATAGACCCAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAACATAAGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCATTGTTGTATAAA
CTGGATATAGTACCAATAGATGATGATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAA
GTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTCACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATT
AGACCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGAAA
ATTTCACGAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAAGAACCTGTGAAAATTAATTGTACAAGACCCAG
CAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAGAGTGGAATAAAACTTTAGGACAGATAGTTGAAAAATTAA
GAGAACAATTTGGTAGGAATAAAACAATAATTTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAACGCA
CAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACGGGAT
CAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTAGATCAGATCTGGAATAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAAAGAAATTGACAATTA

CACAGGCATAATATACAGATTACTTGAAAACTCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAA
TTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCATAGTAGGTTTAAGAATAATTTTGTCTATACTTGCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATATTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGANGGGACAGATAGG
ATTATAGAAATACTACGAAKAGCTTTTAGGGCTATTATCCACATACCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>GU727880
GCTACACAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTATAACATGTGGAAAAATCACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TTACYTTAAATTGCACTGATGTGAGAAATGAGACTAAGGGGAATAATAGTATTGGGGAAAATGCTGACATGAA
AAACTGCTCTTTCRATATCACCACAAGCATGAAAGATAAGTATCAGAACGTATATGCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTTCCAATAGATGATAATAATAATACTAATACTATCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TTTAAAATGTAATGATAAGAAATTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGAT
CTGAGAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAATGAATCTGTAATAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAGAGGATAACTATGGGACCAGGAAGAGTATATTACACAACAGGACAAATAATA
GGTAAGATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGCATGGAATGATACTTTAAAGAAGGTAGCTGAAA
AATTAAGAGGACAATTTGGAAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTTGTTTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCA
GTTGGAGTAWTAAATCTCTGGATAGTATTTGGGGAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAA
TTACACAGTTTTAATATACAATTTACTTGAAAAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GAATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCCTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTGTAGTAAATAGAGTCAGGCA
GGGGTACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCTGTAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAACTGGTAGAGCTATCTACCACATACCTGTTAGAATAAGACAGGGCTTGG
AAAGGCTTTTGCTATAA
>DQ886031
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAACTAAGGCAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGCATTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAACTTGTACTGATTATTCGGGGAATAATAATACTAATATCACTGGGAAGGCTAATACCACTATTGA
TGATATAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATTACCACAGGCATAAGAGATAAGGTGAAGAGAGAATATGCA
CTGTTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATAGAGAAGAATACCAGTTATAGGTTGATACATTGTAACACCTCAA
CCATCACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACTATGTACAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTA
GATCTCAGAATTTCACAGACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGTGATTAATTGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGGGAGCATTCTATACAACAGGACAAGTA
ATAGGAAATATAAGACAGGCATATTGCAACATTAGTGAAGAACAATGGAATAAAACTTTAAAATACATAGTTG
AAAAATTAAGAGAACAATTTGGAAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTGT
AACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAGCAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATA
CTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGACTATATTTGGGGGAACATGACCTGGATACAGTGGGAAAGGGAAATTGA
CAATTACACAGACTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAGACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGAATTA
ATGAAACTAGATAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGATTAT
TCATAATTATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGTTTGCTCAATGCTACAGCTATAACAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGGCTATAGAACTAATACAAAGAGCTTTTAGGGCTTTTCTTCGCATACCTACAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ886032
GCTGCAGAAAATATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAACAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTTGAACAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAAATTGCACTGATGTGAAGAATGTTACTAATACCAAGACAAAGGATACTAATACCAATATTAGTAGTTG

GGAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCTCAAACATAAGAGATAAAGTACAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAACAGATAAGGATAATACTAGCTATAGGATGATAAATTGTAATACCACAG
TCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATGAGGAGAAGTTCAATGGATCAGGACCATGTGGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACG
CATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTA
GATCTGAGAATTGGACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAATCTGTAGAGATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAGTAAGAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGATCAGTA
ATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAACATTAGTGCAGCAAAATGGAATAACACTTTAAGACTAATAGCTG
ATAAGTTAAGAGAACAATTTAGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGT
AATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTTCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATG
TTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATCAAATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGA
CAATTACACAGGCTTGATATACACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACTAGAACTA
TTGGAATTGGATAAGTGGGGAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCATTGTCGTTTGCTGTCAGCTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGTCTTTAGAGCGTGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>GU367399
GCTATAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACGCGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTATGTG
TTACCTTACATTGCACTAATTACAGTGGCACTAATGACACTGGCACTGGGACTACTACTGTACCTACTACTGT
ACTCACCCCTAACGAAGAAGTAAAGAACTGCTCTTTCAATGTTACCACAGGCATGAGAGATAAGATAAAGAAA
GAATATGCGCTTTTTTATAGATATGATATAGAAAAAATAGATGATAATACTAATAGTACCAGCTATAGGTTGA
TAAGGTGCAACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGATTC
TGTAAAAATTAATTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGGCCGCACTT
TATACAACAGGAGCAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAAGCTTAATGGAACACAATGGAACAACA
CTTTAAGACAGATAGCAAGAAAATTAAGTAAACTTGTGAATAAAACAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGG
AGGGGACCAAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAAATCATTTGCAACA
CTGCTGTGCCTTGGAATACTACTTGGAGTAATAAATCTCTAGATAATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA
ATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGAGTAATATATGAGTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAGAATGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTACAAAGAGCATATAGAGCATTTATCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU367403
GCTAAAGACAAAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGGTCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCTCAAGAAATAGAATTGAATGTGTCAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCAGGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTAACACCACTCTGTGTTA
CTTTATACTGCAGTAATTATTCAGGGAATGGTACTAATGCCACTGGTACTAATACCACTACCCTGAATACTAC
TAGTGACACTGTTGGTATGAAAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAATATCTCCACAAGCGTAAGAGATAAGATG
AAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATAGATAATAATAATAGCTATAGATTGGTAA
GTTGTAACACCTCAGTCATTAAACAAGCCTGTCCCAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCAATTCTCAAGTGTAGAGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGACAGTGTAAAAATGTCAGC
ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTACTTAGATCTGTCAATTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTGAATGAATCTGT
AGTAATTAACTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGAAGTATACATATAGCACCAGGTAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGAGGTAATAGGGGATATAAGACAAGCATCTTGTACCATTAATGGGGCAAAATGGAATAACACTT
TAAAACAGATAGTTCAAAAATTAAGAGAAGAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAGTCCTCAGGAGG
GGATCTAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTGCACGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAAATCTAACTCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTG

GGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACGTAATATATACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTCAATTTCATAGCCATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGCTTGTAGAGCTATTCTCAGCATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KP754469
ACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTATTATTGGAAAATGTGACAGAACCTTTTAACGCATGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCAGTGATTATAATAGCACTGGTGTTGCTTCTACTACTGTTGCTACTAGCACTAGTACACCTCA
TACTACTAGTAGTATTATAGAGAGAGAACAGATAAAAAACTGCTCTTTTAATGTTACCACAAGTATGAGAGAC
AAGGTGAAAAAAGAACATGCATTGTTTTATTCAATTGATGTAGTACCGATAGAAGAAAAAAATAGTAGTAGCT
ATATAATGAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACATTCAGTGGAAAAGGAGAATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTGGTACTTAGATCTGACAATTTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCT
GAAAGAGCCTGTAAAAATTAACTGTACAAGGCCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGG
AAAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAACAGGAGATATAAGAAGGGCATATTGTACACTTAATGGAACACAAT
GGAACCAGACCTTAAAACAGGTAGTTGGAAAATTAAGAGAAAAATTTAATAGCACTAAAATAGCCTTTAATCG
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACATTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGCTGGAGTAATAAATCTTTCAATGATATTTGGGACAACATGAC
TTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAAACACAATATACACCTTACTTGAAAAATCGCAGAAC
CAACAAGAAGAGAATGAACAAAAATTGTTGGAATTGGATAAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTC
TGTACTTGCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAACGCC
ACAGCCATAACAGTAGCTGGGGGGACAGACAGAATTCTGGAAGTATTGCAAAGGGCTTATAGAGCTCTTTGTA
ACATTCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAACGGGCTTTGCTATAA
>KP754471
GCTACAAAGGAGGAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAAGATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTAAGTTGAGTAGCAAAAATAGTACTAGCACCACCAATGGACCTAGACCCACTTT
TGATAATGAGACAATAGCAAAAGAGGCACTAAGAAACTGCTCTTTTAATGTTACCACAAACATAAGAGATAAG
GTAAAGAAAGAATATGCATTGTTCTATAGCCTTGATATAGTACCAATAAATGAAGATAATAATAAGACTAATA
CTAGTTATGCTAGTTATAGGTTGACAAGTTGTAACACTTCAATCATTACGCAGGCCTGTCCAAAGACATCCTT
TGAACCTATTCCTATACATTTTTGTGCTCCGGCTGGATTTGCGATTATAAAGTGTAACAATAAGACATTCAGC
GTAAAAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGACAATTTCTCGGATAATACTAAAAC
TATAATAGTACACCTGAATGAATCTATAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTATA
CATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACA
TTAGTGAAGAAAAATGGAATAAAACTCTAAAACAGATAGCTAAAAAATTAAAAGAACAATTTAATAAGACAAT
AATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGTACACTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTTCAGGCAAGGCTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAATGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATACTTGGAGTAATAAAAGTCTGAGTACAATTTG
GAATAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACGAAATATACAAATTGATTGAA
CAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAATTGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTAGCATATCAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCTGTCAGC
TTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTTTTA
GAGCTGTTCTTAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ469744
GCTACAGACAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGCACTCCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTATGAATTGCATTGATTATAATAATAATAGTACCAATACTACCAATAGTGCCAATACCACTAGTAGTCC

CCTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGACAAGGTGCAGAAAGAACATGCA
CTTTTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAAATAATGAGGGAACTAATACAAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATACATTTGTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTAAGCACAGTA
CAGTGTACGCATGGAATTAGACCGGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGG
TGGTAATTAGGTCTGCCAATTTCTCGGACAATGCTAAGACCATAATAGTACAGCTGAATGCATCAGTACAAAT
TAATTGTACAAGACCAAACAACAATACAAGAAAAGGTATACACATAGGACCAGGCAGAACATGGTATGCAACA
GGAGGAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAGAAGCATGGGAGAACACTTTAAAAC
AGGTAGCTATAAAACTAGGCGAACAATTTAAGAATAAAAAAATAGCCTTTAATCGATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTGAATGCAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAG
AGAAATTAGCAATTACACAAACTTAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAACAAGATAAGAATGAA
AAAGAACTATTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAATTGGCTGTGGTACA
TAAGATTATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCT
GAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTATCCACATACCTACAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ687543
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCTAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGACCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGCATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAGTGATGTAAATGGCACTAGTAGTAATACCGCTAAAAACATAAGAAACGAGACAATAAT
GGAGAAAGGAGAAATCAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAGGCATAAGAGATAGGGTGCAGAAACAATAT
GCAACATTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAAGCATAAGACTAGATATAGGATGACAAGTTGTA
ATGCCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGAAAAGGGGTTCAATGGAACAGGAAAATGTAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGG
TAGTAATTAGATCTCAAAACTTCACAGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGGACGCAGCTATAAAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGGATGAGTCTAGGTCCAGGGAAAGTATTTTATACAACA
GGACAAAAAATGGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACCTTAGTGCAGGAGAGTGGTATAGCGCTTTAAAAA
GGATAGCCATAAAATTAAGAGCACAATTTAACAATAAAACAATAGTCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGACTC
AGAAATTGTAACCCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGCTCTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTTCTGTGC
CTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGAAGGAATGGGACAG
AGAAATTAACAAGTACACAAATATAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATAATAGTAGCAGGCTGGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAGTGTACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGAGCTTGTAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCTATAA
>KF725982
GCAGACCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAGACTGGACAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTATTAATGCTACTCTCGATTGCAATAATACTGCCAATGTCACTAATTTCAATAAAACTCTTTG
CAAGGAGATGGGGACGGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATGCCAGCACAGAAATAAGAGATAAGATAAGGAAG
GAATATGCACTTTTTTATAAAACTGATTTAGTATCAATAGATAACAATGACAATACTAGCTTTAGGTTGATAA
GTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAAGAAGCTGT
AAAAATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAATACAAGAAGGAGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTCTAT
GCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTATAGGGGAATGGAAGAAAGCTT
TAAATCAAACAGAGGAAAAATTAAAAGAACAATTTAATAATAAAACAATACTCTTTAAACCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTG

GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTTAATATACTCCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTTT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGTTTGCTCAACGCCACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAATTCTTACAAAGAGTTTTTAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF725986
GCTGCAGAAAAATTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTAACACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATGGTATTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAGAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTAATATATTGAATAAGACTGATACTAATAAGAATACTAGTAGTAGCAATAACTCGAG
AATAGATTATGAAGAAATGAAAAATTGTTCTTTCAACATCACCACAGGCATAAAAGATAAAATGAGGAAGGAA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGACCTAGAACAAACAGGAGATGATAATACAAGTTATACATTAATAAAGTGTA
ACACCTCAGTTATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACACTTTTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAATACATTCAATGGATCAGGACCATGTACAAATGTCAGCACTGTG
CAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAAAAGGAGACG
TGGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGCAACTGTAAAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGATGGGGAAGAACATTTTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAGACAGAATGGAATAACACTTTAAGAT
GGGTAGCAGAAAAATTAAGAGGACAGCTTAATATAACAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACCATTTTATTTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATTCCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAATACTAGTTGGAGTAGGAGTAGTGATAATCTGAATGCAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAGAGAGAAATTGACAATTACACACAAACAATATATACCTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAG
AATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGATAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGATTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTACTATAATTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCACTGTCATTCGCTGTTAGTTTGTTTAATGCCATAGCTATAGCA
GTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTAATAGAAGTAGTACTAAGAGTTGGGAGAGGCATTCTCCACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KF725988
GCTGCAAAACAATCTGCAGAGCAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCCAACA
CTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTG
TGTACCTACAGACCCCAACCCACAAGAAGTAGATTTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAAT
AACATGGTAGAACAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGATTAA
CCCCACTCTGTGTTACTTTAAAGTGTGATAATACTACTAATAGTACCACTAGTACCCCTTTCAAAGGAGGAAT
GACAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATGGGAGATAAGATGCAAAGAGAATATGCATTGTTTTATGAA
CTTGATGTAGTACCAATAGATAATAGTACCTATAGATTAATTAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAAGCCT
GTCAAAAAATATCTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAA
AGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGATCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCA
GTAGTGTCAACTCAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAAGTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCT
CGGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTGAAGGAAGCTGTACAAATTAATTGTACGAGACCCAACAACAA
CACAAGGAAAAGTATAAATATGGGACCAGGGAGGGCATTTTATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAACATTAGTGAGAAAAAATGGAATAGCACTTTAAAACAGATAGCTGAAAGATTAAGAGAAC
AATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTACGAATTCCTCAGGAGGGGATCCAGAATTGTAACGCACAGTTTTAAT
TGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTCAGGGATCAACAGCTCC
TGGGGATTTGGGGATGCTCTGGGAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAG
AACTCTAGAGGACATTTGGGGGAACATGACCTGGAAGCAGTGGGAAACAGAAATTGATAATTACACAAGTTTA
ATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGATAAAT
GGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGG
AGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCA
TTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTCAATACCATAGCTATAGCAGTAGCCGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAG
TAATACAAGGAATTTTTAGAGCTATTCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGATTTTGCT
ATAA
>KU168260
GCTGCAGATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCCAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGTTATTGGAAAATGTGACTGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGACAAATGCTACTTTGAGGAATGCTACTGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAA

AACCACCACAAGCTTAAGAGATAAGGCTCAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATA
GATGAGGCTAAGAATACTACTAACTTTAGATTGATACATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAA
AGATATCATTTGAACCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAG
GAAGTTCAATGGAACAGGAATATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTG
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAATTAAATCTGAAAATATCTCGGACA
ATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAAACCCTGTAAACATTACTTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAG
AAAACGTATAGCGATAGGGCCAGGAAGAGCAGTTTATACAACAGAACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCA
CATTGTAACCTTAGTGAATCAAAATGGAATAAAACTTTACAACAGATAGTTGAAAAATTAAGAGTACACTTTA
AGAATAAAACAATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATTTGGGGATGCTCTGGGAGACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAGAAATC
TGACTCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGACTTAATATA
CTCCTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAATTGGATAAGTGGGCA
AGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTC
ATTTGCTGTCAGCTTGTTCAACGCCACCGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTATTA
CTAAGAATTTTTAGAGGAATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTATAA
>KT452481
GCAGGGGAAGATTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACCACTTTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAGTATCCTTGCCAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAACGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATGTGAATACCACTAGGAATGCTAATACTAATAATACATGGGGAACGGTAATGGA
GAAAGGAGAAGTAAAAAATTGTTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAAAGGCAGAAAGAATTTGCA
TTGTTTTATAGACCTGATGTAGTACCAATAGATGGAGATAATAATACCTATAGGTTGATAAGTTGTGACACCT
CAGTCATTACTCAAGCCTGTCCAAAGATATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAGAAATGTTAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAGGAGATAGTAA
TTAGATCTGCCAATTTCTCAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGTTGAATGAATCTGTCCAAATTGATTG
TATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAACATAGGACCAGGGAGAGCATGGTATACAACAGGAGAC
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTGCAGCAAAATGGAATCAGGCATTACAAAGGATAG
TTGTAAAATTAAGAGAACAATTTGGGGAAAATACAACAATAGCTTTTAATCAATCCTCAGGAGGAGACCCAGA
AATTGTAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATTTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAATAGTAGTTGGAGTAATAAACCCTTGGATCAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAGACATAATATATAACTTACTTGAAAAAGCACAAAACCAGCAGGATAAAAATGAACAA
GAATTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAATCTTTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAAAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAG
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAACTTTTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGCTTGGAAAGGGCATTGCTATAA
>KT452508
ACTGCAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTCT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATGTTCTTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTTT
CTTTAGAATGCACTAATGCAACTAATATAAATATTACTAAGAATATGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATAT
GACCACAAGCATAAGGAATAAGCCGCAGAGAAACTATGCACTTTTTTATAGCTATGATATAATACCAATAGAA
AATGATACAGATGATGGTAATATTAGCTATAGGTTGAGAAGTTGTAACACCTCAATCATTACACAAGCCTGTC
CAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAA
TAAGAAGTTCAATGGATCAGGGCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTA
GTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCTCGG
ACAATAAACATAACATAATAGTACAGCTGAATAAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATAC
AATAAGAAGTATACACATGGGACCAGGCAGAGCATTTTCTACAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGGAAA
GCATATTGTAACATTAGTGAGGCAAAATGGAATAACACTTTAAAACAGATAGCTGACAAATTAATAGAACAAT
TTAATACTACAGGTCCAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAA
TTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATA
AATCTTATGAGGATATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGGGAAATTGATAATTACACAGACAA
AATATACACATTGCTTACAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGATAAA

TGGGACAGTCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
ATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTACAACGCTATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGGACTGATAGGATTTTAGAA
GTATTCCAGAGAGCTTATAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KT452155
GCTGCAGAACAAACGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAGAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATACAATTAGAAAATGTGACAGAATACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCACTTTGTG
TTACTCTACAATGCGCAAATATTGTTTGCAATACCACTAATAATACCACTAATAATACCACTGATAGTAATAA
GATACATTGCAAGTCTGTTAATAATACCAGTAGTGTTAAGGGGACAAATACCAGTAGTGTTACTGGGACAATA
GTGGAGGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATTACCACAGACTTAAGAGATAAGGTGAGGAAAGAATATGCAC
TGTTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATAGAAAATGACAATAATAACAGTGATAGCTATAGGTTGACAAGTTG
TAACACCTCAATCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCG
GCTGGTTTTGCACTCCTAAAATGTAATGATAAGAATTTCAATGGGAATGGAACATGTAACAATGTCAGCTCCG
TACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGA
GGTAGTAATTAGGTCTGCAAATTTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAGTA
ATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATTTCCATAGGAGGACCAGGGAGAGCATTCTATG
CAACAGGAGACGTAATAGGAGATATAAGGCAAGCATATTGTAACATTAGTAGAACACAATGGAATAGGACTTT
AGGAATGGTAGCTGCAAAATTAGGAAAACATTTTAATAAAACAATAATCTTTACTCAATCCTCAGGAGGGGAC
CCAGAAATTGTAATGCACAGTGTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGG
AAAGATACCTAACGGACCAACAGTTCCTAGGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAACGCATTTGCACCACTAATGT
GCCTTGGAATCTTAGTTGGAGTAATAAAACTCAAGATCAAATTTGGCAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAA
AAAGAAATTGAAAATTACACAGGGGTAATATACACCTTACTTGAAAACTCGCAAAACCAGCAGGAGCAGAATG
AAAAGGAATTGTTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTA
TATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTG
AATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCATTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTAACGCCACAGCTATAGCAGTAG
CTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTTTACAGCTATTCGCAATATACCTAGGAGAAT
AAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTATTATAA
>U39243
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGCAATGCTAAGAAAGATAATACTACCATTGATAATGAAATGAAGGGAGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGGCAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTACCACCTAATGAGGGGAATAACAAATCTAATGGGGGTAATGACAGTTCTAATGAGTATATATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTACTATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAG
AGATCATAATTAGATCCAAAAATTTGTCAGACAATGCTAAAGTAATAATAGTACATCTTAAGGAACCTGTAGA
AACTGAGTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAGAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACCATTAATGGAACAAAATGGAATAAGACTTTAC
AAGAGGTAGGTAAAAAACTAGCAGAGCAATTCAACAGTTCAAAAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAGTTACAACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGACACGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAGGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATG
TGCCTTGGAACGCTAATTGGAGTAATAAATCTCAAGAGGATATTTGGCATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
TAGAGAAATTAGTAATTACAAAGGCATAATATACGGATTGCTTGAAGACTCGCAGACCCAGCAGGAAAACAAT
GAAAAAGAGTTACTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGACGCCATAGCAATAGCAGTA
GGTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAGAGAATTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAATAA
>U39240
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCACAACCTATACCTACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCAAACGAATTGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATG
GTGGAACAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAACTGTACGAATGCTAATGCTACCCACAATGGTACCATAAAGGACGGTGCCCAGGGGAG

AATAAAAAACTGTACTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGGCAGTACATGCACTTTTTTAT
AGAATTGATCTAGTACCACTTGATAAGGGTAACAATGCTAGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAGTAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAGA
TAATGATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGCTAAAATAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAAAT
TGATTGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAAAAATGGAATGAAACTTTAAAAC
GGGTGAAGGAAAAATTAGAAAAGCACTTCCCTAATAAAACAATACACTTTGCAAATTCCTCAGGGGGGGGCCT
AGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAATCCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGAGGATATTTGGAATAGAACGACCTGGATGCAGTGGGAGAA
AGAAATTAGTAATTATACACAAACAATATACTGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAGTTACTAGCATTAGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGCGAA
CAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGATTTTAGAACTATTACAGAGAATTGGGAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>AF443090
GGGGTGGGGGAAATGTGAGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCGACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAACTATAATAATACTAATACTACCCATGGAGAAGGCAATACTACCTATGGAGGAGA
AATGAGAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAGGCAAGAGAGTGCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACCACTTAATGGGAGTGAATCTAGTGATAGGAACAAATCTAGTGAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAACAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
AAGAGATAATAATCAGATCCGAAAATCTGGCAAAAAATGACAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGT
AGAGATTGTGTGTACAAGACCCTTCAATAATACAAGAAAAAGTATCAGAATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCAACAGGAGACGTAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACACTAGTGAACAGAAATGGAACAAGACTT
TAGAACAGGTAGGAAAGAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACGATAATATTTAATTCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTG
CTGTGCCTCGGAACAACAGTTGGAGTAATAAAACTCTAGGAGATATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAATG
GGATAGAGAAATAAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAAAAA
AATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGACTGT
GGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTTT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCA
GTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTACAACATACCGAGAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>AF443097
GTAATGGGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCTCCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGATTGTACGAATGCTACCATAACTGATAATAAAACAATAGACGAAGGAATGGGAAATGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTGAGGGATAAGAAAAAACGTGAATATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTATCACTTGATAATGAGAATAATAACAAGACGAGTGCAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGAAAAGGACCATGCAATAATGTCAGCACTGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGAGAGATAA
TAATTAGATCTAAAAACCTGACAGATAATGCCAGAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAAATTGT
GTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTGAGGCTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGA
GATATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTACCATTAATGAAAGTAAATGGATAACAACTTTACACAGGG
TAAGTGAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAGCAATAAACTTTACCCAACCCAAAGGAGGGGACTTAGA
AATTACAACACATAGCTTTACTTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAATGTTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAAGGCTATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA

GATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGTTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAG
GATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTGTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAGGTTATAGAGCTATCTGCAACATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGATTTGAAGCGGCTTTGCAATAA
>AF443109
GTGGCAGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATGGTCCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAACTATAATGGGACCAAGAACAATGATACCAAAAACAATGATACCAGGAGTGATAC
TATCTACAATGATACCATGTATGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAG
AAAGAGAAAATGCATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAGGACAACTCTAGTAAGAATAGCA
GGGGCAACTCTAGTAATTATAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACGCAAGCCTGTCC
AAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTATAAAGTGTAATAAT
AAGACATTCAATGGGATAGGACCATGCCAGAATATCAGCATAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGG
TATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGAGAGATAATAATTAGGTCTAAAAACCTGTC
AGATAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGGAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAAT
ACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAGCAGGAGACATAATAGGAAACATAAGAC
AAGCACATTGTAACATTAGTGAAGGTAACTGGACTAAAACTTTACAAAGGGTAAGTAGAAAGTTAAGACAAAT
CTTCAATAAAAGCAACATAGAATTTAAACCACACTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAAT
TGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCC
TAGGTATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAA
ATCTCTAGAAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAGAGAA
ATATACAAGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTT
GGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGG
AGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT
TTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGGACAGATAGGATTCTAGAAT
TACTACAAAGAATTGGTAGAGGTATCTGCAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCA
ATAA
>AF443114
GGGGAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGGGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGCATAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAGAATGTAAAAATGTTACCACAAATGTTACCATAAATAATGCCACAAGTGTTACCGCGAATAATAA
TACTAGTGACATGAAAAATTGCTCCTTCAATGCAACCACAGAAGTAACAGATAAAATAAGAAAAGAGAATGCA
CTTTTTTATACACTTGATATAGTACCACTTGATGAGAATCAGAACAATAGTAACTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCCAAGGTGACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAACACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGTACAATA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCGAGCAGAAAAAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAATATGACAAACAATGCTAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCCATAGAAAT
TGAGTGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
AATGGCATGATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGCTGACTGGAATAGAACTTTACAAG
GGGTAGGTAGAAAATTAGCAGGGTACTTCCCTAATAAAACCATAAGCTTCCAACCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGCAGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAG
AGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATATAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAACAAAATGAA
CAAGATTTATTAGCATTGAACAAGTGGCAACATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATAGTATAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGCATTCATACAAAGACTTTTTAGAGCTATCTGCAACCTACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTATA
>KR861314
GTGGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTGGTTTTGAAAAATGTAACTGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTATGTG

TTACTTTAAACTGTATAAATGCTACTGCTAGTATGAATGCTACTACATACAATGAAACCATGGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAACAGAACGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTAAAACTTAATGGCAATTCGGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCT
GTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTCTCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGACATAGTAATTAGATCTGAAAATTTGA
AAGACAATATCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCTAACAATAA
TACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAGACCTTCTATGCAACAGAAATAATAGGAGACATAAGAGAA
GCACATTGTAACATTAATGCAGGAAAATGGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAAAAGGAAAGTTAAAAGAACATC
ACAATGGAAGCGAGATAATATTTAAACCACCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGAT
CTCAAGGAGATATTTGGGAGAGCATGACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAATTAATAATTACACAAGCACAAT
ATACAGTTTGCTTGAAGAATCACAAACCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGG
CAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAG
GCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTA
ATACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGCAATATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTACAAT
AA
>KR861341
GTGTGGGGGCAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGGCAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAAGCAATTTATGGGATCAAAGCATAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACTGATGCTAAGACTAGTACTACAAATACTACTGCTGCAAATACTACTAATGAGATAAA
AAATTGCACTTTTAATGCAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAAAGGAAAGTGCAAGCACTTTTTTATAAACTT
GATATAATACCACTTGATGAGGATAACAACAGTTCTACTAGAAACAGCAGCTATGTGAAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGC
GCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAGACATTCAAGGGGACAGGACCATGCAGAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAATGGTAACAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
AAGGGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGAGTGACAATGGCAAAAATATAATAGTACAACTTAAGGATGCTGT
AAAAATTGAGTGCATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAGACATTCTTT
GCAACAAATATAATAGGAGACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAGGAATGGAACAAAACTTTAC
AATCTGTAGGAAGAAAATTAGCAGAATATTTCCCTAATAATACAACAATAGAATTTGCACCACACTCAGGAGG
GGATCTAGAAATTACCACACATTTCTTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTT
CTGTGCCTTGGAATTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCATACAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAATG
GGAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATACAAGATGCTTGGAGACTCGCAAAACCAGCAGGAACAA
AATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCATTAATCTATTGGATACCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAACACTTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCGTTGCTATAA
>KR861270
GGGAATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAATGTTTTTAGAAAACGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTACAGATGCTACTGTAAATGCTACAGATGCTACTGTAAATGATACCATAGAAATGAAAAATTG
TACTTTCAATACGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGCAAGAAAGGGCACTCTTTTATAAACTTGATATA
GTACAACTTGATGGCAACTCTAGTAAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTC
CAAAGGTCTCTTTTGACCCTATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAATGA
TAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTG
GTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGACAGAATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAA
ACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATAAATCTGTTGAGATTACGTGTATAAGACCCAACAACAATAC
AAGGAAAAGTGTGAGGATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTAACACATGGTGGGCAACTTTACAAAAGATAAGGGAAGAATTAAGGAAGAAACACT
TCCCTAATAAAACCATAAAATTTGAACCACACTCAGGGGGGGACATAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTTTTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAA

CTCAAGAGGATATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAAACACAAT
ATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGG
AACAATCTGTGGAATTGGTTTCACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTCT
GTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGGATTT
TGTAGAGCTATCTGCCGCATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAATTTTGCAATAA
>KR861273
GTGATGGGAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAGGTGCATAATGTCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTGAAGTGCAGTGATGCTACTGTTACCGGCGGTAATAATAACCAAATTAGCACCTTAGGTAACATAAC
GGAAGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATATGACCACAGATGTAAGGGATAAAAGAAAGAATGTAGCTGCACTT
TTTTATACACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAACTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATGACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATACAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTGCAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGGCATAATAGTTA
GATCTGAAAATATTACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAAAATGCTGTAGGAATTAATTGTAC
AAGGCCTGGCAATAATACAAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGAGATATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGGAGATTGGAATAAAACTTTAAAAGAGGTAGCTA
ACAAATTACGAGACCAATTCCCTAATAAAACAATAGTATTTGAACCAACCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
CAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAAAGTCACAATGACATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAG
TAATTACACAAACACAATATACAATTTGCTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAGGATTTA
CTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGCTGTGGTACATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGACTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTATCCATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACA
GATAGAATTATAGAAGGGCTACAAAGAGGTGGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAATAGCTTTGCAATAA
>KY658708
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGTAAATGTTAGTAATAAATTTAACCTACAAAATAGCATGAATGAAGATCCGAAGGAAGA
AATAAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTCTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCACTTCATGGCAACAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGAT
TTTAAAGTGTAATAATCAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGTTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGGAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAATAAACCTGTAAAAATTGTGTGTGTAAG
GCCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATA
GGAGACATAAGACAAGCATATTGTATCATTAATAAAACTGAATGGAATAACACTTTACAAGGGGTAAGTAAAA
AATTAGGAGAACACTTCTCTAATAAAACAATAAAATTTGAACCGTCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTATGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCA
GTTGGAGTAATAGATCTCATGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAA
TTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTA
GCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>AF443084
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTACAAATGTTAACGCTACAAATGTTAACGCTACCTACAGTAATAGGACGATGACTGAGGA

AATAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCATGGAACTAAGAGATAGGAAACAGAAGGTGAATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAGGCTAACAATAACAGCTATAGCTACTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGCACAGTA
CAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGA
TAATAGTTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTGATAAACCTGTAGGAAT
TGTGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAACATTTTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAAACATAAAAGAAGCATATTGTAACATTAAGGAATCTGAATGGAATAGAACTTTACAAA
GGGTAGGAGAAAAACTGGGAAAATACTTCCCTAGTAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTAAGGAAGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAG
AGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAAAAAAATGAA
AAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTACTAGCCTGATTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGAATTATAGACTTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCAGAAATATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC899004
GTGGGAGGAAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTGGAAATGTTAACCGCACTAGCAATACTACCCACAGCAATGATACCTACAATGACAGTGG
GAAGGAAATAAAAAATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAAGTAAGAGATAAAAAGCAGGCAGTGTATGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTAATGAAAGAAGCGGTAGGAACTCTACTGAGTATTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCTTAATGTTAGT
ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
GAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGT
AGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAATAAAAAAGTATGGAATGAAACTT
TACAAAGGGTAGGGAAAAAATTAGCAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAATTTCAATTCATCCTCAGGAGG
AGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAGATCTCAAGAAAAGATTTGGAAAAACATGACCTGGATGCAGTG
GGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACGGATTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGA
AATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTTGCTACCAGTCTGCTTGATATCACAGCCATAGCA
GTAGCTAACGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCCTTGAAATAGCTTTGCAATAA
>KF835522
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATATTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTGGAAAGGTTAGTAATACCTATATTAAGATCTTCAATGAGAGTGAGGAGGAAATAAAAAA
CTGCACTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGAGATAGGAAGCAGTCAGCGTATGCCCTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCACTTAATGAGTCTAGTAATTCTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATGATGAGACATTCAGTGGGACAGGACCATGCTCTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATCATTAGATCTGAAA
ACCTGACAAATAATGTCAAAACAATAATAGTGCATCTTAACGAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAA
CAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGAAAC
ATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGGAAATAAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAG
CAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGA
GTAACAAATCTCAACAAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACAC

AGACACAATATACAGATTGCTTGAGGATTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGAAAGATCTATGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATATACTTAGTAGTAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAACAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>HM215403
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTACAGATGTAAATGTTACTAATGTAAATGTTACTATGAGCAATGGTACTATGAGCAATGA
TACTATGAGCAATAGTACACAAGTAAATGTTACTATGAACAATGGGAGTTGGATTACGGATGGGATGCAAAAT
TGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGAATAAAGTGTTTGCACTTTTTTATAAACTTGATA
TAGTGCCACTTAGTGAGACAAACTCTAGTAACTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACA
AGCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAG
TGTAATGCAAAAGATTTCAATGGGACAGGACCATGCAGTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGATCTGAAAA
CCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTCAATAAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAGC
AATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGGGACA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGAAAATGGAATGACACTTTACAAAGGGTAGGTATAAAATTAGC
AGAATACTTCCCGAATAAAACAATAAATTTTACCTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGC
TTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAAC
AGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAG
TAACAGAACTCAAGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAATAACTACACA
GACACAATATACAGACTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGG
ACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGAT
AGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATAC
TCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTA
TAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGC
TTTGCAATAA
>HM215408
GGGGAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAATAATGATATGGCAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGTTAACAATAGTAGCCTTGCTAATAACAATGGTAGCATTGCTAATAGAACTAT
TGATGAGGAGGCCTTCAAAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGAGATAAGAAGAAG
ACAGAGTATGCACTTTTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGAAGGGAACTCTGGTAAGAACTTTAGTA
ACTTTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTAATTTTGA
TCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAGACATTCAATGGG
ACAGGGCCATGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATACTAATTAAATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAAT
AATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTATGCACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGG
ATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTAAACATAAATGGAAAGAAGCTTTACAGAACATAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAAT
AAACTTTACATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAG
CAGCTACAGACAAGAGTTCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAACAAGTCTCAAACAGAGATTTG
GGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAGTTTGCTTGAG
GAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTATGGAGTT
GGTTTGACATTTCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGT
CTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGTATTATAAACATAGTGCAAAGAATTTGTA
AAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HQ699950
GTGGGAGGAAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTGAAT
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTGACCCCCCTCTGTG

TCACTTTAGAATGTAGAAATGTTACCCACAATGTTACCCACAATGAGAGTGTGAAGGAAATAAAGGAAATAAA
AAATTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAGCAGGCAGTGCATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTGCCACTTGATGAGAAGAACGTTAGTAAAAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCGTAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAACCTGTAGAAATTGT
ATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCTAGATGGAATGAAACCTTACAAGGGG
TAGGAAGAAAATTAGCAGAATACTTCCCTAATAAAAAAATAAACTTCACATCATCCTCAGGAGGAGACCTAGA
AATTGCAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTAATGTACCTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAAATCAAGAAGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAGTAATTTCACAGACACAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAA
GATTTATTAGCATTAGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTAAC
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCCTTGAAATAGCTTTGCAATAA
>HQ699981
GGGGGAGGAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGGAAAATGAAATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGCGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGAAATGCTAGTAGAAATGATAGTGAAACCCACAATATTACCTACACGGAGGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGGTGCAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTGCCACTTGGTAAGGAGAACCCTAGTACCAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATAACACAAGCCTGCCCAAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCTGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACTATGCAATAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAA
TAATTAGTTCTAAAAATGTGACAGACAATGGCAAAATAATAATAGTACATCTTAATAAACCTGTAAAAATTGA
ATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGGAACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAGTAAATGGAATGACACTTTACAAAGGG
TAGGTGAAAAATTAGCAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGTTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACATT
GGAACTCCAGTTGGAGTAGCAAATCTCATGATGACATTTGGAAAAACCTGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGA
AATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAGAAAATGAAAAA
GATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTACTAGTCTGCTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACGCAGCATTTGGAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAAGATAAGAC
AGGGCTTTGAACTAGCTTTGCAATAA
>KC807928
ATGGAAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAGAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATGGTTATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGATAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAGAAGTGTTAATATGAGAAGTGTTAATATGACCAACAATGTGACCGTCAATGGAACCTA
CGATGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACATTATTAACAGATAGGAAAAAGACAGAGTATGCACTT
TTTTACAAACTTGATATAGTACCCCTTGATAATGAGAATCCTAGTAAGAACTCTAGTAACAACTCTAGTGATT
ATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAAGACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCC
TATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTTTGTGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCA
TGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATG
GTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGTCAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACA
TCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCA
GGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATCATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTACTAAAAATA
AATGGGTTGAAACTTTACAGAAAGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACGCTTCCCTAATAGAACAATAACATTTAA
CTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTACAG
ACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAGAC

TTATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCTAAATGAGATTTGGGAGAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGATAATTACACAGACTACATATACACATTGCTTGAAGTCTCGCAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTATGGAGTTGGTTTAACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGAT
ACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGGTTATAGCCATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCC
GCAACGGACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAGCATCTTTGCAATAA
>JF683757
GTGGTGGGGAACAAGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTC
TATTCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAGAAAATAGATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATG
GTGGATCAAATGCATGCAGATGTAATCAGTTTATGGAAGGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACCCCAC
TCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGGTTACTGTTATCAAAAATACAGGGGTTAATATGACCAATAATAGTAC
TAGTACCAGTATTGACACTAGTATCCTTAATGATACCAGTAATGCAGACTTGAAGAATTGCTCTTTCAATACA
ACCACAAAAATAAGTGATAATGAAATTTTTGAGTTTGCTGTTAATAATACTCTTGATGTAGAACCAATTGATG
GAACATACACCTCCATAACCTTTAGATTAACAAATTCCAATTCCTCCTCCATACCACAAGCTTGTCCAAAGGT
TTCTTTTGACCCACTTCCTATTCCTTATTGTGCTCCAGCTGGGTATACGGGTCTAAGGTGTAGTAATAATACA
TTCACTGGAACAGGACCATGCCGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAATGC
CAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAAACATTGTATGTACAAGACCCAACAACAATACCAGAAAA
GGTGTAGGGATAGGACCAGGACAAGCAATCTATGCAACAGGAGCAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATT
GTAACATTACTAAAAGGGGATGGAATGGACTCCCACAAAAGGTAAAGGGAAAGTTAAGGGAACACCTCCCCGG
TAAATTAATAATATTTCAACCACACTCAGGAGGGGACCTACAAATTACAATGCATACCTTTAATTGGGGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACACCAGTTGGAGTAATAGATCCAAAGA
GGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTACACAGAAATAATATACCAG
TTACTTGGAGAATCGCAGATTCAGCAGGAACAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATC
TGTGGAGTTGGTTTTCCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGAT
AGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAATACATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTG
GCTATTAGTCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGGGAGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAG
AAATTTGTAGAGCTATCTACCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>L23065
GGGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGCAAGAAGCAAACCCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAGGAACTAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTAATAAGGTTACTGCTACCGGTAATGGTAGTGTTACCTACAATAGCACAGAAAAAGA
CATGAGAAATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAAAATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCACTTGGGAATGGGAATGAGGAATATCGATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAGGGATACAAAATTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAGGAGGATATAATAATTAGATCTG
AAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAATCAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAATAATACAAGGCAAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGACAAAAGTGGAAAGAAACTTTACAACAGGTAAAAGGAAAAT
TAAAAGAACACTTCAATAAAACAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTGAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTCAAGAGGAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTATAC
AGAAACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAGCAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTG
GACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCATTATCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAAATAATACAAAGAATTTGGAGAGCTTTCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>EF531335
GTAAAGGGCTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAATACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAAACCACAAGAACAATGGTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA

CTTTAAACTGTACTAATGCTACCAGTATTGTTAATATGACTGATGTTGCCAGTAATAGGAGTAGGAGTAATGA
TACCAGTGTTGAAAATGTTAATGGTACCAGTGTTGAAAATATGACTATTGTTAACAGTACTGATGAAATAAAA
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGGAATAGGAGATAAGCCAAAGAAAGAAAGTGCACTTTTTTATAGCCTTG
ATATAGTGCCACTTAACAAAAGTGCTAATAATAGTGAGTATATATTAATAACTTGTAAAACCTCCAAGATAAC
ACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTA
AGGTGTGATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAA
TTAGGCCAGTGGTAACAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTGT
AAATATGTCAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCGGTAGAGATTATATGTACAAGACCC
AATAATAATACAAGAAAAAGTGTGGGGATGGGACCAGGACAAGCAATCTATACAACAGGAGCCATAATAGGAA
ATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTGGAAGGAACCGGAGTAGAACTTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATT
ACAAAAATATTTTTATAATAAAACAATAAAATTCCAACCACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACAT
AGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGGGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATC
AACAGATCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCGGGAAAACGCATCTGTACCACTGATGTGCCTTGGAACTCTAGTTG
GAGTAATAAAACTAAAGAATACATTTGGGGAAATATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTAC
ACAGGCATAATATACGACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAGGAATTACTAGCAT
TGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAAT
GATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATATTTGCTGTGCTATCTATAGTGCATAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGA
TTATAGAGTTTATACAAAGAATTTGCAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAG
GATTTTGCTATAA
>KU319529
GTGGGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCCGACCCACAAGAATTGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAACCTGTATTAATGCTACTATCTTCAATGGTAGCGAAATTGACGAAGCAAAAAATTGCTCTTTCAG
TATGACCGCGGAAGTAAGAGATAGCACTATCAATGTATCCTCAGTTTATTATAGACTTGATATTGTACCCCTT
GATAATAATAAGACCTCTAGCAGTGATGGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAAG
CCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCATTTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCACTAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAA
CCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGGAGTCTAGCAGAAAAAGAAATAGTAATTAGGTCTAAAAATC
TGACAGACAATGCCAAAATAATAATAGTCCATCTTAAAAAATCTGTAGAAATAATATGTATAAGGACTGGCAA
TAATACAAGGAAGAGTATAAGGATAGGACCTGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATA
AGACAAGCATATTGTAACATTAATGAAAAGACATGGAATGACACTTTACAAGAGGTAGCGAAAAAATTACATG
AACACTTCCCTAATAGCACAAACATAAGATTTGCACCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGA
GTAACAAATCTCTAGAGGATATTTGGAGTAATATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACAC
AAACACAATATACAGTTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAACAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTACTAGAATTG
GACAAGTGGGATAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAAGGTATTCATAATGG
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAATTAGTACAAAGAACTTGGAGAGCTATCTGCAATATACCAAGAAGGACAAGACAGGGCTTGGAAGCAG
CTTTGCAGTAA
>KU319530
GTGGGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTACGGGGTACCAGTGTGGAAAGAGGCAAAAGCTCCTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGAACGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTGTTGGAAAATGTAACAGAGAAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTTGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCGGTCCTGTTAGTAATAGTACTGGTGATAATGTTACTATTACCATCAATAATACCACGAA
GGAGGACATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGATAAAAGAAAGAAGGAATATGCACTT
TTTTATAAACTCGATATAGTGCAACTTAATAGAGAGAAGAACCCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCGTGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAG
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAATAATAATAGTACATCTCCAACAACCTGTAGAAATTGT
ATGTACAAGGCCAGGCAATAATACAAGGAAAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGAAATAAGACGAGCACATTGTAACATTAAGGAAAAGACATGGAATGAAACTTTACAAAATG
TAAGTAAAAAATTACAAGCACACTTCCCTAATAAAACAATATACTTTGAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA

TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCAGTACCTT
GGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCACAAGGGGATATTTGGGATAACAGGACTTGGATGCAGTGGGATAAAGA
AATTAGTAATTACACAGGTACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAA
GAACTACTCGCATTAGACAGTTGGAAAAATTTATGGACTTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATATAA
AGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGAATACTAGAAATAATACAAAGAGTTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KU319539
ATAATAAGAAACGTGCTTTTCACAATTTATTATGGGGGACCTGATTGGAAAGAAACAAAAACTACTCTATTTT
TTTTAACAAATGCTAAAACATATAAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACTCACGCCTGTGGACCCGACAC
TCCCAACGCCCCAGAGATAATTTTGGTTCATGGCGCACAAAATTTTACCTTGCGAAAAATTGACATGGTGGAA
CAAACGCCTGATGATATACTCAGTTTGTGTGATGAGATCCTAAAGTCGTGTGTAAAGATGACCCCAGTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGCAATGCAACTGCTAATACAACTGCTAATAGAAATATCGGTAGAAGTGTAGAGCATTA
TTGTTATTTCAATAACACTACTAGAATTCACGGCGTAATGATAGGTATGCAGGAATATTGTAAATTTGTTTGT
CTAGTAGATATGATGCCGATAGATAATGGCACTACTAGATATAGGTTGATAAGTTGTAGATCCTCAGTCAGTA
AACAAACCTGTCTAATGGTCTCTTTTGCCCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTAT
AAAGTGTAATGACAAGACATTCAATGGAGTAGGACCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCTGAAGAAGGGATAGTAATTAGATCTG
AAAATCTGAAAGACAATGCCAAAATAATAATAGTGCATCTTAAAAACCCTGTGAAAATTGTGTGTACAAGGCC
AAGCAATAATACAAGGAGAAATATAGGGATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCACCAGGAACCATAATAGGA
GATATAAGACGAGCATATTGTACCATTAGGAAAAGGAAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAACTAAAGAAT
TACTAAAACTATTCCGAAATAGCAGCACAATAAAATTTGCACCATCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTAAAGATGATATCTGGCATAACATGACTTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
TTACACAGGCACAATATACAGGTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTACTC
GAATTGGACAGTTGGGAATATTTGTGGAATTGGTTTTATTTTTCAAATTGGCTGCGGTATATAATGCTGTTCA
TAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGAGATATCTATAACAAATAAAATTATGCA
AGGATACTCAACTATATCATTGGCTATTAGTATAATAGATGCTTTAGCAATAACAGTAGCAGAAGGAACAGAT
AGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAACTATCCTTAACATCCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCATTGCAATAA
>KU319542
GTGGGAGGGGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCCCCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGCTTTGAAAAATGTAACAGAAAGTTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAATGATACTTATAATACTACTAATAATGATAACGCAAGAATACTAACGCAACTAAGAGA
AATGACACAGTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTGAGAGATAAGAAAAAGACTGAATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCACTTAATAGTAGTAATAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTTTAAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCGAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGATAGTAATCA
AATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGATATTGTGTGTAC
AAGGCCTAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATA
ATAGGAAATATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAGGAAATGGAATAATACTTTACAAAAGGTAGGTA
AAAAATTAAAAGAACTCTTCCCTAATAAAACAATAGCATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCTTTGGAACA
CTAGTTGGAGTAATAAATCTAAAGAGGAAATTTGGGAAAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
TAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAATCTCGCAAAACCAGCAGGAAGAAAATGAAAAAGATTTA
CTAGCATTGAACAAGTGGGACAATCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCACATTGGCTGTGGTATATAAGGATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTCAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCCATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACA
GATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGATTTGGTAGAGGTATCAGGAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>KU319543
GTGTGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACTGA
CCCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT

CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTCATGAGATTAATGTTAACAGTAGTAACAATTTTGACTTTGATAGTATGCTACCTAC
CGTGATATTACAGATACATGGAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAGGAAAGCA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTTTTACCACTTAATAAGAGAAGAAATAATGGGGGTGGGACTGTTAAAT
ATAGATTCATAAGTTGTAATACCACAGCTGTAACACCAGCCTGTCCAGAGGCCTCATTTGCTCCTGTTCCTAT
TCATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCTATTCTAAGTTGTAATAACAATACCTTCAATGGACTAGGACCATGC
AATAATGTCACCGCAGTACAATGTACACGTGTAATTAAACCTGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTA
GTCTAGCAGAAGAGGAGATAGTAATTAAAACTGAAATTATGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACAGCT
TAAACAACCAGTAAATATTGTGTGTACGAGGACTGGCAGTACTACAAGGAGAAGTGTGAGGATAGGACCAGGG
CAAGCATTCTATACAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGAGAAGCACATTGTAATATTAATGAACATAAAT
GGAACCAAACTTTAAAGAAGGTAAGGGAACAGTTACTAAAACACTTCCCTAATAAGTCAATAATATTTGCCAA
TTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGGTCTCAAGATGATATTTGGAATAACATGAC
TTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAAGCACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAAC
CAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGGAAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACA
GTAGCAATAGCAGTAGTTGAAGGAACAGATTGGATTATAATCTTAGTACAAAGAATTTGGAGAGCTTTCTGCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>KU319548
GGGGGGGAAGACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGGACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGATGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACTTGAAATGTTTTTGGAAGATGTAACAGACAATTTTAACATGTGGAAAAATGACAGGGTGGAT
CACATGCATGCGGATATAATCAGGTTATGGGTTCAAATCATAAAGACATGCGTCAAATTGACTACGCTCAGTA
TTACTATCAATAGCAGTAATGATAATCTTACCAGTAGAGGTAATGTGACCATGAATTGGGAAATAGTAAACTG
TGGTTTCAGTGTTACGACTGAGATAAGAGATACGAGAAAGCATGAATATGCTCTAATTTCTAGTAATGATGTC
GTTACATTTAATGAGGGCAATTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTAACACAAGCCT
GTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATGGAACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCA
GTGGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGA
CAAACAATGGCAAAATAATAATAGTACATCTTAAAGAATCTGTACAAATTAAGTGTACAAGGCCCGGTAATAA
TACAAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATAACAGGAGACATAAGA
CAAGCACATTGTAACATTAGTGGAAAGGACTGGAATGCCACTTTACAAAAGGTAAGTGATAAATTAAAACAAC
ACTTCCCTAGTATATCAATAATCTTTGCACCAGCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACCACACTCAGCTTTAA
TTGTAGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACGACAGCTGGAGTAATA
AATCTCAAAAGGATATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAATAATTACACAAGCAC
AATATACAGGTTGCTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTGCTAGCATTGGACAGT
TGGAAAAAGCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTGTAAGAATAATTTTTGCTGTACTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGCTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGACTTATAGAA
GTAGTACAAAGATTTTGTAGAGGTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGC
AATAG
>KU319549
GGAACAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTACTCCACCTT
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCGACCCACAAGAGCTAGAGTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGGTATG
GTGGATCAGATGCATCAGGATGTAATCAGCTTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAATGACCCCAC
TCTGTGTTACCTTAAATTGTACGTATGTCACCAGTAAAAATACCACCGATAATAGTACTAGTACAATGCTACT
ATCTGTTAATGCCACTGATAGTGACATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAAAGATAAGCAA
AAGAAGGTATATGCTCTTTTTTATTTACTTGATATTAGACAACTTAATGACAGTTCTAACACACATACTGGAA
ATTCTAGTAATACTGGAAATTATAGTGATTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAGCACAAGCCTG
TCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACCTTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCTATTCTTAAGTGTAAT
GATAAGAATTTTAATGGAACAGGAACATGTACAAATGTCAGCACAGTTCAATGTACACGTGGAATTAAACCAG
TGGTATCAACTCCACTATTATTAAATGGTAGTATATCAGAAGGTGATATAGTAATTATATCTAAAAATCTGAC
AGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAACCAAACTGTAGCAGTTAATTGTACGAGACCCACCAATAAT
ACTAGAACAGGTATAAGGATAGGACCAGGACGAGCCTTCTATGCAACAGGAGACATAATAAGAGATATAAGAC
AGGCACATTGTAACATTAGTGGAGGAGATTGTAATAGAACTCTAGAAGAGGTAGAGAAAAAATTAAATGAGTC
CTTCTCTGGTAATGAAACAATACAATTTGAACCAACCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAACTCGTAGTTTT

AATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAAC
TCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAA
TAAAACTCATGATCAGATTTGGAAGAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGATAATTATACAGGC
ATAATATATAATTTGCTTGAAGTCTCGCAAATCCAGCAGGAGCAAAATGAGCAAGATTTATTGGCATTGGACA
AATGGCAAAATCTGTGGTCTTGGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTGATAGGTATAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCATTATCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAG
AAGTAATACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTCTGCAATATACCCACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTT
GCTATAA
>AF219266
GTGAGAGGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAGGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGGTAATGCTATCTATAATAAAAGCATAAATGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGC
AACCACAGAACTAAAGGATAGGAAACAAAAAGTGCGTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCGCTTAAT
AATGAAACTGGAAACAATACTCTCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAA
AGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACGTTATTGTGCTCCCGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAA
GACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACA
ATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAGGAAGCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAG
AAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAACATAAGACAAGCA
TATTGTAACATTGATGAAGGTAAATGGAATAAAACTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAAAAGAACTCTTCC
CTGATAAAACTGAAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTG
TAGGGGAGAGTTTAAACAGCTTCAGACTAGAGTCCTGGCTATAGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGCTTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAAACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAAT
ATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGG
GAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGTTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTTGCCATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTA
ATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGACTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTAT
AA
>FJ977095
GTGATAGGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAAATGCTAATGTGACCAGAACCAATGCCACAATGGAAGAAGGAATGAAAAATGAAAT
AAAAAATTGTTCTTTCAATATCACCACAGAAATGAGAGATAAGAGACAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACTAATAAATGAAACAATAGATAATACTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTGCAGTGTACACAT
GGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGACAAAGTATAAGGATAGGACCAGGGCAAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAAAACGATGGAACGAAACTTTAGAAAGGGTAAGACTAA
AATTAAAGGAGCACTTCCCTGATAAAGCAATAACCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGGTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
CTATACAAACACAATATACACGTTGCTTGCAGACTCGCAAAACCAGCAGGACAAAAATGAAAAGGAGTTACTA
GCATTAGATAGCTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATCTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGAGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGTATTAAGAATTGGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>AY255823
GTGATGGGGAACAGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC

CACAGACCCCAGCCCACAGGAAATAGCTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATG
GTGGAGCAGATGCATCAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAACTGTAGCAAGGCTATCAATAGTAGTGCGGATGTTGATACCTACAATGAAACCATGAA
AGTGAAAAATTGTTCTTTCGATGTAACCACAGAACTAAGAGATAAACAACGGAAAGCATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGACTGAGGGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAACTGTAATGCTT
CAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATACAAAATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCACCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACACAATTATTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAAGAAGTGATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAGATAATAATAGTACAGCTTAGGAAATCTGTATACATTAATTGTAC
GAGACACAACAATAATACAAGAAAAGGTATAGGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGAAGCCATA
ATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAAGAATGGAATACAACTGTACACGAGGTAAAAG
GAAAATTAGGAAAGCTCTTCCATAATAAAACAATAGTATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
GGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTCAAAAGGAAATTTGGGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTATACAAACATAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTA
CTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGGGTTGGTTTCAAATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCGTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATATTAGAATTAATACAAAGAGTTTGGAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KP109480
GGGGGAAGAGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAACGACATGGTG
GATCAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTATAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTCACTTTAGAATGTACAAATGTTAATATTATAAATGGTACTATCCACAATGAGACCTACGAGAGCATGAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAAAGATAAGAAGCAGTCAGTGTATGCACTTTTTTATAGATTA
GATATAGTGCCACTTAACAACTCTAATGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAAAACAAG
CCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATGATAAGACATTCAGTGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTAAAAAAC
TGGACGACAACGCCAACACAATAATAGTACATCTTGATGAACCTGTAAAAATTGAGTGTACAAGACCCAACAA
TAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAACATA
AGGCAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGATCAGTGGAATGAAACTTTGCAAAGGGTAGGTAAAAAATTAGCAG
AACTCTTCCCTAATAAAACAATAACCTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ACAACAGATCTCAAGACGATATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACAC
AAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAATAATGAAAAAGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATATCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAATTAGTGCAAAGAATTTATAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>KP109483
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAGCAG
ATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCAATTTGTGTCA
CTTTAGAATGTACAGATGCTAATATTACCTGCAATAGTACTACTAGCAGTAATAATTGTACCAGCTATGAGAT
CAACAAGGAGGACATGGGGGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAATAGATAAGCAGAAG
AAAGTGCATGCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTATCACTAGAAAAGGACAACTCTAGTAAGAAGAACGACT
CTAATGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGA
CCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAAAATAAGACATTCAATGGG
ACGGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAAT
AATAGTACATCTTAATCAAGCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGG
ATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTGAAGCTAAGTGGAATAAAACCTTGCGAGAGGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAAT

AATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGACCAGATTTG
GAATGATACGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATACACGTTGCTTGAA
AAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTATGGAATT
GGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGT
CTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGCTTATAGAATTCATACAAAGAACTGGTA
GAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KY929363
GTGTTAGGAAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACATTAAATTGTACACATGATATTAAAATTAATAGTACCGTTAATAATAGTACTGACATGAGAAATTGCTC
TTTCAATTCAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAAAGTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTA
CCAATTGATGGTGGTAACTCTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAA
AGGTCTCATTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATAATAA
GACATTCGATGGGAAAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGAACTGAGAATCTGACAAAGA
ATAGCAAAATAATAATAGTACATCTTAATAAGTCTGTAGAAATTAAGTGTATAAGACCTAACAATAATACAAG
AAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACTGGAGACATAATAGGAGACATAAGAGAAGCA
CATTGTACCATTAGTAACTGGACTGAAATTTTACAAAATGTAAGTAAAAAATTAGCAGGACTCTTCCCTAATA
AAACAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATATCTTTAATTGTAGAGGAGA
ATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTGAAGAAG
ACATTTGGAATAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACAATATACAGGTT
GCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTA
TGGAGTTGGTTTAGTATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATCTTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAG
GCTTGAGACTAATCTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCGTTCGC
TATTAGCCTGTTGGATATTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAATTAATAAGAAGA
ATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>KY929365
AAGGAAGAAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACGTGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGATGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTG
TCACTTTAGATTGTACAAATGTTAATGTTACAGGTAATGATACAACCACTGGTAATGCTATTGCTGAAGTAAA
AAATTGTACTTTCAATGCAAGCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGACAGTATATGCACTATTTTATAAACCT
GACATAGTACAACTTGGAGAGAATAATAGCACATATAGATTAATAAGTTGCAATACCTCAACCATAACACAAG
CCTGTCCAAAGATCAGTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATAACAAAACATTTAATGGGACGGGACCATGCCAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAGTTAGATCTGAAAATC
TGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGAACAGCTTAATCAATCTGTAACGATTGTGTGTACAAGACCCAATAA
TAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAGCAGGAGCCATAATAGGAGACATA
AGACAAGCACATTGTAACATTAGTAACACTAGTGACTGGAATACAACTTTGCTAAATGTAGCTAAAAAATTAG
CAGAACACTTTCCTAATAAAACAATAAAATTTGAACCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTGCTGTACGTTGGAACACCAGTTGGA
GTAACAAATCTGAATCAGACATATGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATCAATAATTACAC
AACAACAATATACAGGTTGCTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTG
GACAGTTGGAAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTAGATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAAGGAACAGATAGGATT
TTAGAAGCAATACGAAGAATTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCTATAA
>KY929369
GGGGGAAACAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATCCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTAAATTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATGTGTGGAAAAATGGCATGGTGGAC

CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAGATATCAGTAATAGTAGTATCAGTAATAGTAGTGATAGCGGCAGTAATAGTAGTAA
TAGTATTATTAATGAGATAACAAATTGCTCTTTCAATGCGTCCACAGAGATAAAAGATAGGAAGCAGACAGTG
TATGCACTTTTTTATAAACTAGATATAGTACCACTTGATGATAATAATGAAAATATAACCAAGTATAGGTTAA
TAAAGTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAGGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCTCTAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAG
AAGAGGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAAACAATGTCAACACAATAATAGTACATCTTAATGAATC
TGTAGAAATTAAGTGTATAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTC
TATGCCACAGGAGCTATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAGAAGTGGAATGCAA
CTTTAGAAAGGGTAAGGAAAAAATTAGAAGAGCACTTCCACTTCCTTAATAAAACAATAGAATTTGCACCATC
CTCAGGAGGGGACTTAGAAGTTACATCACATTACTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGACAAGG
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAAATCTAACAGATATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACCATATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAACAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGT
GCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCATTA
GCAATATCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAGTTAGTACAAAGATTTTTTAGAGCTATCTACAATA
TACCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KY929370
GGGGGAAACAACTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTATTGAAAAATGTAACGGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGGCATGGTGGAC
CAAATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAAATATTAGCAGTAATAGTAGCAGTAATAGTAATAATAGTGCTAGTGACCAGGAACT
CTACAATGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAGATAAGAGATAGGAATCAGGCAGTGGATGCA
CTTTTTTATAAACTAGATATAGTACCACTTGAGAATAACAATGGAAGTAATGGCAATAGAAGTAACACTTATA
GGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACA
CTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTTAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCTCT
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGCC
TAGCCGAAAAGGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATACCAAAATAATAATAGTACATCTTAA
TGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAGAAGTGGG
AAGAAACTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAGCAGAGCACTTCCTTAATAAAACAATAAAATTTGCATCATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGA
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAAATCTAACAGATATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGATACCATATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAACAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GATATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCTTA
GCAATATCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATCCGCAATA
TACCTACAAGACTTAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KX756609
GTGGCAGGAAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAGGAAGTGCATAATATCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGACCACAAGAAATAGAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTARACTGTAGAAATGTTACTAATAACAGTACGGGAATAGATAACAAGGAGGAGGTAAAAAATTGCTC
TTTCAACACAACCACAGAAATCAAAGATAGGAAGCAGAAGGTGCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTA
CCACTTGATAACAATATTGAAGATTCTAATAAAACTRAAAATTCTAAGRGGCGGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAATTCAATGGGACAGGACCATGCAAGAACGTTAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTACCCTAGCAGAAGATGATA
TAATAATTAGCTTTGAAAATAAGACAGACAATGCTAAATCAATCATAGTACATTTTAATGAATCTGTAAAAAT
TGTGTGTACAAGACCCAGCAATAACACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACACTGTAACATTACTAACTGGAATAACACTTTACAAAGGGTAA
AGAGAAAATTAGGAGAACACTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTGCACCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATAC

CTACAGGGACAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTAATGTACCTTKGA
ACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGACAAAATTTGGGGAAACATGACCTGGATGGAATGGGATAGGGAAAT
TAGTAATTACACAGAAGAAATATACAAGTTACTTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGAT
TTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTAACAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTCTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MK076687
GTAGAAGGAGACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTAGCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACACTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAGTGACATGGTGGAT
CAGATGCAGGAGGATGTAATTAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACAAATACTACTACCCTCAATAGGACCCTTGATGGGAGTGAACGTGAACTAAGAAATTG
CTCTTTCAATACAACCACAGAAATACATGATAAACAGCAGAAAGTGCATGCACTTTTCTATAGACTTGATCTA
CAACCATTGGGTAATGAGACAGATTCCTCTAAAAATTCCTCTACAAATTCCTCTACAAACTCCTCTGAGTATA
TATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACA
CTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGGACAGGACCATGCCAT
AATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATTTGAAAATATAACAGACAATGCCAAGACAATAATAGTACATCTTAA
TCGATCTGTAAGAATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTTATAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGCGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAGGACTGGT
ATGGAACTTTAAAAAATATAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATCCTAATAAAACAATAAACTTTGA
AGAACACTCAGGAGGGGACCCAGAAATCACAATGCATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAG
ACAAGAGTTCTGGCTATAGAAAAATACCTGACGGATCAACAGCTCCTAGGGGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAAA
CCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGATGAAATTTGGAAAAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATCTACTGGTTGCTTGAAAAATCGCAA
AACCAACAGGAGGAAAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGATA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTGAT
ACCATAGCATTAGCAGTAGCAGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTAATATTAGGAATTGGTAGAGCTATCT
GCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KY713231
GTGGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTACGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAAAAATGTTACCTATAATGTTACCAATAGTACAGCTGGTGGAAATGTTAACATTAGTAC
TTGGGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTTAATACAACCGCAGAACTAAAAGACAAGAAGCAGAAGGCGTATGCA
CTTTTTTATAGCCTTGATATAACACCACTTGATGATGGGAACAGCTCTAGGTATAGATTAATAAAATGTGATA
CCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGATCCAATACCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAAAGAATGACAGAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGA
GTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAATGAAAAATGGAATGAAACTTTACGAAGGG
TACGTAGAAAATTAGAAGAATACTTTCCTGGTAAAAACATAACTTTTAACCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTGCAACTCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCAGTACCTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCTCAAACAGATATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGA
AATTAGTAATTACACAAGCACAATATACAGGTTACTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAA
GATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCGCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGGTTATAGAGCTATCTGTAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTCTTTGCAATAA
>KY713235
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAATACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATGATATGGCGGAA

CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATGCTATTGCACATAATAGTACAAATGTTACTAGTACTGCAAAGCCAACCACTGA
TAGTGTGGGGGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAACAGATAAAAGGAGGAAAGTGCAT
GCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATATAGAAAACAAATCTGCAAGCAACTCTAGTGAGTTTT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGGCCATGT
CAGAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTCCTGTTAAATGGTA
GCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATGCCAAAACAATAATAGTACATCT
TAATAAATCTGTAGAAATTACGTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGGACAAGTATAAGGATAGGACCAGGA
CAAATGTTCTATACAACAGGAGACATCATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTACCATTAATAGAACAAGTT
GGAATGACACATTACAAAGTGTAAGAAATAAATTAGCAGAACACTTCAATAATACAATAATAAAATTTGAACC
ACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTAGATAAGCAGCTCCAA
ACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAACTCCACTTGGAGTAACAAATCTCTAACAGAGATTTGGAGTAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTACACAAACACAATCTACAGGCTACTTGAAGACTCGCAA
AACCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGATAAGTGGAACAGTCTATGGAATTGGTTTAACA
TAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGTATGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGCAGTGATACAAGGAATTTGTAGAGCTATCT
GCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MN703343
GGGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGGGTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAGAATGACATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATGTGATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
CCACTTTAAACTGTAGTATCGTTAAGGTTAATAATACTGGTAGCAATGGTACTGTTAGTAATGAGACCCAAAT
CGACGATGAAATCATGACAAATTGCACTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAAAAGCAGAGTAGGCGT
GCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGAGAACTCTAGTATGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTTCATCTTAATGAATCTGTACGAATTGA
GTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAGAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAAAACTGGACTATAGCTTTACACAGGG
TAAGTAAAAAATTAGAAGAACACTCCCCTAATAAAACAATAAGATTTGACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTAGCACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTAAAGAGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAATATTTACACAGACATAATATACAGTTTGCTTGAAAAATCACAAATCCAGCAGGAGGAAAATGAAAAA
GAGTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATGTAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAACTTGCTTGACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACTAACAATTATTAGAGCTATAGGCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAGGAGCTTTGCTATAA
>MN703361
GTGGTAGGGAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTAATTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGGCGGAAGTGCATAATGTCTGGGCAACATATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCCGAACCACACGAAACATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATATGGGACCAAGGCCTAAAGCCGTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAATGCTACAAGTGTTGGCACAAATGTTACAAGTGAGGAAATGAAAAATTGCTCTTT
CAATGCAGCCACAACAGTAAAAGACAAGAGGCAGAAAGAGTATGCAACTTTTTATAACCTGGATATAGTACAA
CTTAATGAGGGAACGTCTAACGAGAGCTCTAGCTATTATAGATTAATCAGTTGTAATACCTCAGCCATAACAC
AAGCCTGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATAACAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCACGAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATT
AGGCCAGTAGTATCAACTCACCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGGTCTGAAA
ATCTGACAAACAATGCTAAAACAATAATAGTGCAGTTTAATAAATCTGTAGAGATTGTCTGTACAAGACCCAA
CAATAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGAC
ATAAGACGAGCCCATTGTACAGTTAATGCTAGTGATTGGACTAGCACCTTAGAAAAGGTAAGAAAAGAATTAG
GAACACACTTCAATCGTACAATAATATTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTCACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG

CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTCGGAGTA
ACAGATCTGAAACAGAAATTTGGGGCAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATCAGTAATTACACAGT
TGAAATATACAAATTGCTTGAAGAGTCGCAAAGCCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGAC
AGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATA
GAAGTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TGCAATAA
>AF067159
GGGGGAAAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGGAAAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAGTGATATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACGTTAGAATGTGGAAATGTTACCCAAAATGGTACCTACAATGATGAGAGCAATAAGGAAATAACAAATTG
CACTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGGTAGGAAGCAGAAAGTGTATGCACTCTTTTATAAACTTGATATA
GTACCAATTAGTGAGACTAGTAATCAGTCTAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTC
CAAAGGTCAGTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGA
TAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCGTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAA
ACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAAATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATAC
AAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAGTAGGAAACATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTAAAAGGGATTGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTAGCAAAACACT
TCCCTAATAAAACAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGCTGGAGTAACAGAA
CTCAAGAAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAATACAAT
ATACAGGTTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGG
AAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTTGCTATCAGGCTGCTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAATA
ATACAAGGAACTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAAT
AA
>FJ866133
GGGGTGGGGAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCACTCTATTCT
GTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAAATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGTAGGGATGCTGATTTTACTAGTATCCACAATAATACCATGGATATGAATGGAGAAATAAA
AAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGTACTAAAAGATAAGAAACAGAAGGTACAGGCACTTTTCTATAGACTT
GATGTAGTACAACTTAGTAATAACAATAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAGAAATGTCGGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGAAAATAATAATTAGATCTA
AGAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAAGGAACCTGTATCAATTAATTGTACGAGACC
TAATAACAATACAAGAGAAAGTATAGGGATAGGACCAGGACAAATGTTCTATGCAATGGGAGCGATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAAAAATGGAATAACACTTTACAAAAGGTAAAAGAAGAAT
TAGAAAAGCACTTTCCTAATAAAACAATACAATTTAACAATTCAGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACA
CAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGGAAGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAATTAGTAATTA
TACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAGGTCTCGCAGAACCAGCAGGAGCAGAATGAAAAAGATTTACTAGCA
TTAGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAATTTGTTAGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGCACAAAATATTGGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>AB097871
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGACAATGATATGGTGGAT

CAGATGCATGAGGATGTAGTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAAATGTTAAAATTGTTAACAGTACTGGTAGAAATGTTAGCAGTAGTAGTGGTAGTAA
TGGTACCTACATTGGGAACTACACTGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTTTTAAAAGATAGG
AAGCAGTCAGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAAGAAATCTAGTGAAAACT
CTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGGAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGA
CCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAATTCAATGGG
ACAGGACCACGCCGTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTAC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACCATTTCAAAACAAT
AATAGTACAACTTAATCAACCTGTAGAAATTGAATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACGGGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTAAACAAAAATGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAGGTAGAAAATTAGCAGAACTCTTCCCTAATAGAACAAT
AGTATTTAACTCATCCCCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGAAGAGATTTG
GAACAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAA
GACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATT
GGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTACTCTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGT
CTGCTTGATAGCATAGCCATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGCAGTAGTACACAGAATTTGTA
GAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>KC894073
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCATTTTAGAGTGTAATAATGCTAATGGTACCACCAATAATGGTAGTGTTATTGTTGTTAATGAAAATAGTAC
CATGTATGGAGAAATACAAAATTGCTCTTTCAAGGTAAATTCAGAAATAAAAGGTAAGAAACAAGACGTGTAT
GCACTTTTTAATAGCCTTGATATAGTAAAACTTTATAATAATGGAACTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCTTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTCAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGGAGAGA
TAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAGTCTATAAAAAT
TAATTGCATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAGCA
AATGGCATAGTAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCGAAGGTGAATGGAATAAAACTTTATACA
GGGTAAGTAGAAAATTAGCAGAACACTTCCCTGGTAAAGAAATAAAATTTAAACCACATTCAGGAGGGGACTT
AGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTCTAGAGTATATTTGGGGAAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAG
AGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATACGATTTACTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAA
AAAGATCTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGTTGTGGTATA
TAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTATAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAG
>FJ444207
AGTGGATCCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGAAGCAAAAACTACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGCGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAATTTGTAGCAATGTTAATGTTAACAATAGCAGCAATGTTAATGTTAACAATAGCACTAATGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGAAAGAAGGAATATGCACTCTTTTATAGACCT
GATGTAGTACCACTTAATGAGGGGAATAATGACAGTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAA
ATCTGACAAACGATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAAGAATTGTGTGTACAAGACCCCA
CAATAATACAAGAAAAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGAAAGAATAATAGGAGAC
ATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGAAAAATGGAACAAAACTTTAAATGATGTAAAGAAAAAATTAT
TAGAACACTTCCCTAATAAAACTATAAGGTTTCAACCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAA

CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAACGGGAGTTGGA
GTAATAGATCTCAAGAGGAAATTTGGGGTAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACAC
AAACACGATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTG
GACAGTTGGAATAGTTTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTATCCATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATA
CTCACCATTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAAGTAATACAAAGAGGTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>KC894078
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTTTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGGAGTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTGATGTTAAGAATAATGTTACTACTAATGGTACCTCTGATAGTAGTAATATTACCTC
TAATATAAAGGATGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGAAAGAAGGAA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGAGACAAATTCCAGTAGTGAATACAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCGTAACACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAGGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGTACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTGGCAGAAAAAG
ACATAATAATTAGCTCTAAAAATATATCAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACA
AATTGTGTGTATAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAAAGTGTGTGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTACTGCAGGCAAATGGAATAGAACTTTAG
AAAAGGTAAGGAAAAAATTAGAAGAACACTTCCCTAATAAAACTATAAACTTTGAACCAGTACCAGCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAAAACGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATCTATAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAA
ATTAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATA
ATAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KC894079
ATGGAGGGCTCGTGGGTCACAGTTTACTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAGCAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTGTGGGATGAAAGCCTGAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTACAAATGTTAAAGGGAATGAGAGTGACACCAGTGAAGTAATGAAAAATTGCTCTTTCAAGGC
AACCACGGAACTAAAGGATAAAAAACATAAGGTGCATGCGCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAAT
GGAAACAGCAGCAGCTCTGGAGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAA
AGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTTTACATTACTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAA
GACATTCAATGGGACAGGACCATGTCGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACA
ATGCCAAAACAATAATAGTACACCTCAATGAATCTGTAAACATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAG
AAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAACATAAGACAGGCA
CATTGTAACATTAATGAAAGTAAATGGAACAACACTTTACAAAAGGTAGGAGAAGAATTAGCAAAACACTTCC
CTAGTAAAACAATAAAGTTTGAACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAG
AGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTC
AAAATGAAATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATA
TAGGTTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAGAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAAA
AATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCT
TGATAGGTTTGAGGATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
ATTTGCTATTAGTCTAATTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAAGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTA
CAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>KC894081
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG

TCACTTTAACTTGTACAAATACTACTGTTAGTAATGGTAGCAGTAATAGTAATGCTAACTTTGAAGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAAAAGAACGAGTATGCACTTTTTTATAAACTG
GATATAGTACCACTTAATAACAGCTCAGGCAAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAGCACAAG
CCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACACGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAACC
TGACAAACAATGCCAAAACAATAATAATACACTTTAATGAGTCTGTAGGGATTGTGTGTACAAGACCCAGCAA
TAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGACATA
AGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAAACAGAATTGGAACAGAACTTTACAACAGGTAGGAAGAAAATTAGCAG
AACATTTCCCTAATAGAAACATAACATTTAACCATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAGATCTCAAGAGGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGGGAAATTGATAATTACACACA
CACAATATACAGCTTGCTTGAAGAATCACAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGAC
AGTTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACCAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTATCATTGGCTACCAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGTTGAAGGAACAGATAGAATTATA
GGAATAATACAAGCAATTTGTAGAGCTCTCCTCAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TGCTATAA

>FJ444522

GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTACAAATACAAATGGTACCAGTAGTAGTAATATTACCAAAGAAGGAGACATGAAAAATTG
CTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACCACTTAATGAGAATAACAACAGCTATATATTAATAAACTGCAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTC
CAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACAA
TAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTG
GTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATTTGAAAACCTGACAA
ACAATGCCAAAACAATAATAGTACATTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATAC
AAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAAATGGCATAATAGGAGACATAAGAGAA
GCGCATTGTAACATTAGTGCAAAGCAATGGAACAAAACATTACAGCAGGTAGGGAAAAAGTTAGCAGAACGCT
TCCCTAATAAAACAATAATTTTTAACCAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATAGCTTTACTTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAA
CTCAGGACGCTATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTATACAGACACAAT
ATACAGATTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAAAGCAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGG
AAAAATCTATGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCTTTTGCTATCAGTCTAATTGATACCCTAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTA
ATACAAAGATTTTGTAGAGCAATCCGCAACGTACCTATAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTAT
AA

>KC894089

GGGAAGGATGAGGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTA
GATCAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCCCTCT
GTGTTACTTTAAATTGTACAAAGGCTACTCCTGAGAATAGGACTAATACTAATCCTAGTACTAATGGTACTAA
TATTACTGTTCCTGGGTTATTGGACGACATAAAAAATTGCTCTTTCATTGCAACCACAGAAATAAGAGATAAG
AAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGGGATAAGAATGACAGCACCG
AGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCA
TGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATG
GTAGCCTAGCAGAAAAAGAAGTAATAATTAGATCTAAAAATATATCAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACA
ACTTAATGAATCTGTAGCGATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGAAGTGTAAGGATAGGACCA
GGATATGCATTCCTTACAAATAAAATAATAGGAGACCCAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGCAAACAAAT
GGCACGAAGCTTTACGAAGAGTAGGACAAAAATTAAGCAAACACTTCCCTAATAAGACAATAGCATTTAATTC
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTCAATTGCAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA

TATGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCGAACAGATATTTGGGATAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTATACAGGCATAATATACCATTTGCTTGAAAACTCGCAAAAC
CAGCAAGAAAATAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTGGACAGGTGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
TGTAATCTCTCTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTGTTAGTTTATTTGATACC
TTAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTTTAGAAATAGTACAAAGAGTCTGTAGAGCTATCCTCA
ATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACTATAA
>KC894084
GTAGGGGGGAACTTGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATG
GTAGATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCAC
TCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATATTACCATAAATGGTGGTGCTACCAATAATGCCATAGCTGGTAATGC
TACCATAAATAGTAATATAACTGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGATAAGAGATAAG
AAGAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATACACTTGATATAGTACCACTTGATAAGAATGCCAAGGAGTATAGAT
TAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAGTAAT
GTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATAA
GTCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGAAAAGTGTGAGAATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCGACAGGAGAAGTAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAGCATTAACAAAACAACATGGAATG
AAGCTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAACTCTTCCCTAATAAAAAAATAGTATTTAACCAATCTTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTC
CTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACAGTGCCTTGGAACACCAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGACGATATTTGGAAAAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAAATTGATAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAACCTCACAAAACCAGCAG
GAACAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTTCAACGTAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTATAA
>KC156114
GGGATGGGGCAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCCCAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTACTGTTAATATTACCCAGGAAAATAATCCCCTTAATGATAGTGATAGTAATTACAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAAAGATAAAAAGAAGGAAGAGAGGGCATTGTTTCATAGA
CTTGATCTAGTACCACTTAATGAGAATAGTAGCAAGTATGAGAATAGTAACAAGTATATATTAACAAATTGTA
GGACCTCAACCATAGCACAGGCCTGTCCAAAGATCTCGTTTGATCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGGCATTCAATGGATCAGGACCATGCACTAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGATAA
TAATCAGATTTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTTC
GTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACCATTAATGAAGGAAAATGGAATAAAACTTTAGAAAGGA
TAAGGAACAAATTAGCAGAGTACTTCCCTAATAAAACAATACAATTTCAAAGCGCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAACCTGAAGAAGAAATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAATGGGAGAGAGA
AATTGATAATTATACAGACACAATATACAGTTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAACAA
GATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGTTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAACCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAATATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC156120
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTCTTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGCCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATAAGGACATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG

TCACTTTAAATTGTACAAATGCTACAAGCACTAATGCTAATAGTACAGTGAATGGAGAGAGTACAAATACTAG
TATTAGTAATGAAATGAAAAATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGAGATAAAAAAAGGCAAGTGTAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGATGGGGAAAATAATGAGAGGAATGATAGCAACTCCTATA
GATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACA
TTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAAT
AATGTCAGCACAGTACAATGTACCCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGGAGCT
TAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATACTAAAACAATAATAGTACAGCTTAA
CAAAGCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAA
GCATTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAATAGATGGAATGAGA
CTTTAGAAGGGGTAAGAGAAAAGTTAAAAGGACTCTTTAACAAAACAATAAAATTTAACTCATCTTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAGATCTCAACAGGATATTTGGGATAACCTGACCTGGATGCAGTG
GGATAGAGAAATAAGCAATTACACAAGCACAATATATAAATTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAGAGA
AATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCCAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCTACAGCTATAGCA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAGTTATACAAAGATTTTGTAGAGCTGTCCGCAACATACCTAGAA
GATTAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>HQ615984
GTGGTGGGGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATACAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACGAAAGTCTGAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGCTACTAATGGTACTGCTACCATAAATACTGCCAATAATGCCACCGATAATAGTAC
CATAAAAAAATTGCTCTTTTGAGGTAACCACAGAAGTAAAAGATAAGAAAAAGCAAGTGTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTAGAACTTAATCAGACTGAGTCTAATCAGACTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATGACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCGATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGC
ACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGGATAATAA
TTAGATCTGAAAATCTAACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGACATTGTGTG
TACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAGAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGGAACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGATAAATGGAATAGAACTTTGCAAAGGGTAG
GGGAAGAATTAAGAAAACATTTCCATAAGAAAACAATAGTATTCAAACCACCTGCAGGAGGGGACTTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGA
ATTCCAGTTGGAGTAATAAGACTCAAGGAGAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAAT
TAATACTTACACAGACACAATATACAAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAACAAATGAAAAAGAT
TTATTAGCCTTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAATTAATACAGAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>KC156216
GTGAGGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTAAAATTGACCCCACTCTGCG
TCACGCTAAACTGTATTAATGTCAATATTACCAACAATGCTAGTAGTGCCAATAATACTGCTGAAAGTGATAA
TACTACTGAGGCCACACAGGAAGGGGTAGAGCTAAAAAATGAGCTAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACA
GAACTAAAAGATAAGAAAAGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAGAACTTAATGGGGAGA
ATAATAATGATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTC
TTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTC
AATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTC
AATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAA
AACAATAATAGTACATCTTAACGAATCCGTAGGAATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATATAAGGAAAAGT
ATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAATGAAGAAAGTTGGAATAGAACTCTAAGACAAGTAGTGGAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAA
AACAATACAATTTGAACCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTATGGGGGAA
TTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGG

GCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGAGGA
AATTTGGGACAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACCAGTTG
CTTGGAGACTCGCAGATCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACTTGT
GGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
CTTAAGAATAATCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCT
ATTAGTCTGTTTGATAGCTTAGCAATAACAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTCTAGAAGTATTACAAAGAA
TTGGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC156219
GGGGTGGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCAAATGTAACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGTAATACTATCAATGGTACTGTCCTCTATGAAAATGATACCATGTATGGAGAAGTAAA
AAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGGGAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACCAATTGATAACAGCACGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTC
CAAAGGTCTCTTGGGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAA
TAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCACTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATAAAGCCTGTG
GTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCATAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAG
ACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTCAATAAATCTGTATGGATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATAC
AAGAAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAAATATAAGACAA
GCATATTGTAGCATTAGTAGACAGGAATGGAAAGAAACTTTAGGAAAGGTACAGGGAAAATTAGAAGAACACT
TTAAGAATAAAAGTATAGTTTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTG
TGGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAA
CTCAAGAGCAGATTTGGGAAAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCATAAT
ATACGGGTTGCTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGG
AAAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAG
GCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
ATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTA
GTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAAT
AA
>HQ615963
GGAATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTGCATCAG
ATGCTAAGGGATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAATCC
ACAAGAAATGTTCTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATGCAT
GAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCACTCTAA
TCTGTAGCAATGTTACCCTCAATGAAAGCAAGGCCTCTAATGAAAACATGACCCTCAATGAAAGCAGAGCAGA
GGAAATGAGAAATTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGATAAGCAAGAGAAAAAGTATGCACTTTTT
TATAAACTTGATACAGTACCACTAGACAGCAACTCTAACAGCTCTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAATTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTCAATGAATCTGTAAAGATTGA
GTGTGCGAGACCCGGCAATAATACAAGAACAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGA
GATGTAATAGGAGACCCAAGAAAAGCACATTGTAACATTACGGGATGGTTTAAAACTTTATTTAGGGTAAGTA
AAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAGACTATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCTTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGTTTTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGGTGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAG
CAATTATACAGGAATAATATATGAATTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTA
CTAGCATTGGACAGATGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGTCTATTGGATACCTTAGCAATAGTAGTAGGTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGGATTTATATTAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HQ615964
GTGATGGGGAGCTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG

TCACTTTAGAGTGTACAAATGTTACTAAAAATGGTAGTAGTGCAAATACCACTAGTAGTAATGGTGCAAATAC
CGAGGGAGACATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAAAATGCAGGCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAATAGCACTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGCAATA
CCTCAGCTGTAAAACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGCAACAATAAGACATTCAATGGAAAAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAGTTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGAAATTAT
GTGTACAAGACCATCCAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACAATCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATAACTGAGAGTAAATGGAATAAAACTCTACAACAGG
TGGTTAAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAGCATTTCAACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCAGAATCAGATATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCACAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAA
GATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATCTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAAGAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATCTGCAGCATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HM204613
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAAAGACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTCAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAATTCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTGATGCTAGGGATGATACAGAAAGAAAAAATTGCACTTTCAGAGTAACCACAGAAAT
AAAAGACAAAAAAAAAGAAAGAGACCGCACTTTTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTGAGGAGGGTGAGAG
TGATAACACCACTAGGGAAGAGAGTGATAACACCACTAGGGAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCC
ATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGA
TTCTAAAGTGTAATAATAATACATTCAATGGGACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACA
TGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACGCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGGAGGAGAAATAATAATTAGA
TCTAAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAAGGACCCTGTAAAAATTGAGTGTATGA
GACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAACAGGCATAAT
AGGAAATATAAGGCAAGCATCTTGTAATATTAGCAAAGAGGACTGGAATAAGACCTTACAAGAGGTAGTTCAA
AAATTAAAAGTATACTTCCCTAATAAAATAATAATATTTAATCACTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAA
CACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCCTAGAAAGATACCTACA
GGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCC
AGTTGGAGTAATAGATCTGAAACAGATATTTGGGGCAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTA
ATTACACAGGCATAATATACGACTTGCTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAGGATTTATT
AGCATTAAACAGTTGGCAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTT
ATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGC
AGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGA
TAGAATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGGGCTATCAGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTT
GAAACAGCTTTGCTATAA
>KC187578
GTAGGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCGCTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGGAAATGTTAATGCTACTAGTAATGGTAATGTTACCTATAATAATACCATGAATGGAGA
AATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGGAAAGGTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATATTACCACTTAAGGGGGATAATGACACCTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTGATATCAACTCAATTATTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGAAAATAATAATTAGATCTA
AAAATCTGGCAGACAGTGCTAAAACAATAATAGTACAATTTAACAAGTCTGTAGACATTGTGTGTACAAGGCC
CAACAATAATACAAGGACAAGTGTGAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGA
AATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGAAAAGCTATGGAATGAAACTCTATATGAGGTAGGGAAAAGGT
TAGCAGAATACTTCCCTAATAGAACAATAAAATTTGAACCACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCCAGTT

GGAGTAATAAATCTCAAGAGGAGATTTGGGAAAACATGACTTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAGCAATTA
CACAGGCATAATATACAATCTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGACTTACTAGCA
TTGGACAGTTGGAAGAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATTAAAATATTCATCA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCAACAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGA
CTTATAGAGGTAGTACAAAGAATTTGTAGGGCCATCCGCAACGTACCTACCAGAGTAAGACAGGGTTTTGAAG
CAGCATTGCAATAA
>KC187323
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAGACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTCTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTTCCCATAATATTACTGTTAATGGTACCTCCAATTTTAATACTACAGGTACCATAGCTGA
GGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAAAGTAATCACAGATCTAAGAGATAAGCCCAAGAAAGAAAATGCACTTTTT
TATAGCCTTGATATAATAAAACTTAAGGAGAATTCCAATTCCAGTTCCAATTCCAGTAAGTATAGATTAAGAA
GGTGTAATGCCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGCAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTTGTGTCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
GAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAAACTGT
AGAGATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAGAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
ACAACAGGAGAAATAATAGGAGATACAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGGAGTAACTGGACTACAACAT
TACACAGGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAACAATTCCCTAATAAAACAATAATATTTGAATCATCCTCAGGAGG
GGACTTAGAAATTCAAACCCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCT
GTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ACGTGCCGTGGAACAGTAGTTGGAGTAATAGATCTCAAGATGATATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTG
GGATAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATATAGATTGCTTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAA
AATGAAAAAGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAACA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAACTGGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTTAATATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC186955
GTAATGGGAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATATATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTAATGAGACCTATGCGAATGGGACCTATGCGAATGGGACCGTGAGTAGTGACATGAAAAA
TTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAACTAGGAGACAAGAGGAGGCAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCACTTGATGAGGGGAACAACTCTAGCAACTCTACGGAGTATAGATTAACAAATTGTAATACCTCAA
CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAGGACATTTAATGGGAAAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAGTTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGGGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGCAATTAATTGTAT
AAGACCAGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATA
ATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCACAAAGGACTGGAATAAAACTTTAATAAGGATAAGTA
AAAAATTAAGAGAATACTTCCCTAATAAGACAATAAAATTTGGGCCACCTAATAAAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAAGTAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATAAAGCTATTTGGGATAACTTGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAAT
TGAGAATTACACAAACACAATATACTATCTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGAT
TTATTTGCACTAAACAGTTGGCAAAACCTGTGGACCTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGTATTTGTAGAGCTATCCGTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC187164
GTGGTGGGAAACTTAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAGGCACATGATGAAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATG
GTGGAACAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTGACCCCAC

TCTGTGTCACTTTAAACTGTAGCAATGCTAACAGAAATTTTAGCTTTGTTAATGGATCTATTGATAACAATGA
CAGGGATAGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTGAGAGATCAGACAAAGAGAATGTAT
TCCCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGATGAAAAGAACAAATCTAGTAATGGCTCTGGTATGTATA
GATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACGCAAGCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAAT
AATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGATCTAAGAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTGCAGCTTAA
TAAATCTGTACCAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGACAAGGTGTAGGGATAGGACCAGGACAA
ATGTTCTATACAACAGACATAATAGGCGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTTCCTATAGAGAATGGAATA
AAACTTTACAAATGGTAGGAAAGAAATTAAGCAAGCACTTCCTTAATAAAACAATAAAATTTGAATCACCTGC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAACTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGAACTGCAGACGATATTTGGCAGAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAAGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAATTTGCTTGTAATCTCGCAAACCCAGCAG
GAGGAAAATGAAAAGGAATTATTAACATTAAACAGTTGGAACAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGT
GGTTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
CTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCAATTAGTCTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAATAATACAAAGAAGTTGTAGAGCAATCTGTAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTACAATAA
>KC187620
GTGTGGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACCAAGAGGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGGTGCTAGGATTACAAATGCTACTAGTGATGGTAATGATGAGAGTACAAATACTAC
TGGTAATGTTACCTATAGTGAAGTAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCCACTGCAGAACTAAGAGATAAGACA
AAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAAGTTGATATAGTACCACTTAAAAGGGTAATTAATGAGAGCAATAATG
ATAGTTATGAGTATAGATTAATTAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGA
TCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGA
ACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACTATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGTCAGACAATACTAAGACAAT
AATAGTACATCTCAAGGAATCTGTAGAGATTGTATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAGGTGTGAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAACATTA
GCAAAACTAAATGGGAAGAAACTTTATACAATGTAAGTAAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAGTAAAGAAAT
AAATTTTACATCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCGTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAGTCTGTAGAAGATATTTG
GGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACAGTTTGCTTGAA
GAATCGCAAAGACAGCAGGAGAAGAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAGTT
GGTTTGACATAACAAATTGGTTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AGTAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTGTTAGT
TTGTTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGGCTTTGGA
GAGCTATCTGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGATATAA
>KY111994
GGGAAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGTAATGCTACTGTTGACAGTAGTAAAGTTTATGATACTAGGAGTAATGTTAATGTTAC
CAGTATCAATAATAACATAATGGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAG
GTAAAGAAGGAATATGCACTTTTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTGATGAAACAAGCAATACCAGTGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGC
AGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTA
GTCTGGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAACCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTCCATCT
TAACACCTCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAAAGTGTGAGAATAGGACCAGGA
CAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAGCAAT
GGAATAACACTTTACAAGAGGTAGGTAAAGAATTGCAAAAACACTTCCCTAATAAGACAATAAAGTATGAACG
ATCCGCAGGAGGAGACATGGAAATTGCAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA

TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTGAAAAGGATATTTGGGATAACATGAC
ATGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATACATGTTGCTTGAAGACTCGCAACAC
CAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATGATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTCTTTTAGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATCCGCA
ACATACCTACAAGAATAAGACAAGGCCTTGAAGCATCTTTGCTATAA
>KC187280
GTGTTGGGGAGCTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGCACATAATATTTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAAAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAC
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGCTTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGATGACCCCACTCTGTG
TCACTTTGGAGTGTAGTGAAAACATTACTGTTAATGATATCAATAGTACTTCTACTTCCTTTGGTATCAATAG
TACTTCTGCTCCAATGGGTAACATTACTGATAATATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAA
GATAAAAAACGGAAGGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTATCACTTGGGAAGAATAACTATTATA
GACTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGATCAATTTTGACCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCGCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAAT
AATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCATCTACTATTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGGTCTGAAAACCTGACAGTCACTCACAAAACAATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGTGGAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAACTAAGTGGA
ACAGAACTCTACAACGGGTAGCGAAAAAATTAATAGACTATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAAACAACC
ACCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATTATGATGCATACCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACA
AGAGTCCTTGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTATAGACGATATTTGGGGGAGCATGAC
ATGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATACAGTTTGCTTTCAGACTCGCAAATC
CAGCAAGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAAGTGGTTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
AGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTGGCTATTAGTCTACTAGATACC
ATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAGATAATACAAAGAAGTTGTAGAGCTATCCTCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTACTATAA
>KC187249
GGGAGGGGGGAAGAGAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGAGAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATGGAGTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATG
GTGGATCAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCAC
TCTGTGTCACTTTAAATTGTAGTAATAATATTACTATCAATAATGGTAATAATGGTACTGCTAACTATAGTAC
TACCACAGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGACAAGAAAAAGAAAGAGCATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATTTAGAACCACTTGGTAACAGTAACTCTAGTGAGAACTATGGAGAGTATATATTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AACAGGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTAAATGAATC
TGTAAACATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTC
TTTGCAGCAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAAAGTAGGTTGGAATAGAA
CTTTACAAATGGTAGGAAAAAAATTAGCAGAACGCTTTAATAAGACAAAAGTAGTATTTGCACCACATTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTG
GCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCTTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTCAAGAGGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAGAGAGAAATTAATAATTACACATACACAATATACAGTTTGCTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAG
AAAAATGAGAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTGTGGAATTGGTTCAGCATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATA
ACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATAATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>MF502153
GTGCTTGGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGAAATGTAATAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGCG

TCACTTTAAAATGTATGAATGTGAATGTTACAAGAGAAAATGCTACTGCTGAAAATAATACGAATGTTACAAG
AGAAAATGCTACTGCTGAAAATAATACCCAAAGTGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATA
AGGGATAAGAAAAAGACGGAATATGCACTTTTTTACAAACTTGATATAGTACCAATTAAGAATAATAATGATA
ATAGTAATAATAGTAATAATAGTAATGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAAGCCTG
TCCAAAGGTCTCGTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAT
GATAAGACATTTAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAG
TGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGTTTAACAGAAGACATAGTAATTAGCTCTGAAAATATAACAGA
CAATGGCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACA
AGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGAGAAG
CACATTGTAATATTAGTAGACAAAATTGGACTAACACTTTAAAAAGGGTGGAGACAAAATTGAAACAATACTT
TAATGAAACAATAAAATTCGAACCACCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGA
GGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGC
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGA
AAAAGATATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTACTAATTACACAAACACAATATAT
GATTTGCTTGAAAAATCACAAAATCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAA
ATCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGACT
AATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCG
TTTGCTATTAACCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAAGTGACAGAATTATAGAATTAGTAC
AAAGAATTTGTAGAGCTATCATTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCGTTGCTATAA
>MF353063
GGGATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTGCATCAG
ATGCTAAAGGATATGAGAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAATCC
ACAAGAAATGGTTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTCAACATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAGATGCAT
GAAGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTCACTCTAA
ACTGTACCGATGCTAAGGCTACTGCCAACAATACCAATGCTACTAATGCTACTGTCAGCAAGAATGACAGTAT
AACAGAGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAGATAGAGAAAAAGTATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAACTAGAAGACAGCTCTACTCATTATAGATTCATAAATTGTAATACCT
CAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCGTGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGGATAATAA
TTAGATCTGAAAATATAACAGATAATACCAAAACAATAATAGTACATCTCAATGAATCTGTAGAGATTGTGTG
TACGAGACCCGGTAATAACACAAGAAAAAGTATAGGAATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAGCAAATGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAA
GTGAAAAATTAAAAGAATACTTCCCTGGGAAGAATATAACATTTACACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGCAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAGATTCATCTGCACCACTAATGTACATTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATTATAGTGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAAT
TAGCAATTATACAGATATAATATATGGATTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTACTAGCATTGGACAGATGGAACAATTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGTCTATTGGATACCCTAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGA
ACAGATAGGATCCTAGAATTTGTATTAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>HM638803
GTATTGGGGAACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGCTAGGGTTAATACTACCAGTAATGGTAATACTACCACAACTGGTAATGCTAC
CCTCAAGGATAACATGAAGGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGTGATAAGAAA
AAGAATGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGGAGAATAACAGTTCCAGTGAGT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGACCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGC
AACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTA
GCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAGAACAATAATAGTACATCT
TAATCAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGGCCCGGCAATAATACAAGGAAAAGTGTGAGAATAGGGCCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGGTTAT
GGAACAACACTTTACAACAGGTAGGGAAGAAATTAGCAGAACGCTTCCCTAATAAAATAATAGTATTTAACCA
CTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA

TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAACAGACATTTGGGATAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAGTAATTACACAGAAACAATATACTGGTTGCTTGAAAAATCACAAAAC
CAGCAGGAACAAAATGAACAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGGATTGGTTTAGCATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGT
TGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCA
ACGTACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KC894127
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGTTACCACAAATGGTACCGCTAGTCAAAATGTTAGTGATAATGATAGTGTTAA
TGTTACTGAACAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATACAGTACCACTTGATGGGAATAATAACAGCTATATATTAATAAATTGTAATT
CCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCGCCTGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATAAGTCTGTAGAAATTGT
GTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAGCGTTCTATGCAACAAAT
GAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACGTGAGTAAAAGTGACTGGAACAAAACTTTAGAACAGG
TAAAACAAAAATTAGGGACATACTTCCCTAAGAATAAAACAATAATATTTAACATATCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTAC
TTTGGAACTCCACTTGGAGTAACAAATCTTACGAAGATATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAATGGGACAT
AGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAATTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
AAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTAATTGATGCCATAGCCATAGCAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTGTAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>HM639260
GTGTTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAGACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGCCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAAGTGTACAAATGCTACTTCTAGTGTTAATGTTACTTCTGGTGGTACAAATGCTACTAGTGGTAA
TGTTACCATTAAAAACATTACTAGCGATGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGAT
AAGAAACAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCACTTAATGAGAATAACAGCAGCTCTG
GGGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAAT
TCCTATACATTATTGTACACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGA
CCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAA
ATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGT
ACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGA
CCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAAA
GTAAATGGAACAAAACTTTATACCAGGTAAGGAAAAAATTAGAAGAACACTTCCTTAATAACAATATAACAAA
TATAACATTTGCACAACCAAACCCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAA
TTTAAGCAGCTCCAAACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAAACAGA
TATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAGGTTG
CTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAATGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGT
GGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGG
CTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCT
ATTAGTTTGCTTGATACCGTAGCAGTAATAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAA
TTTGCAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>KJ541837
GGGGGAAGAGACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTTTAAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG

GTGCAAATGTTAGCAATAATGTTACCTGCAATAATAGTAATACTTGCAATAATACATACAATGAAATAAAAAA
TGAAATAACAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCGGCAAGTGTATGCACTCTTT
TATAAACTTGATATAGTACCACTTTTTAATGAGAAAAACTCTAGTGACGGAAAACTTTACAGCCAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAAACATTCAATGGGACAGGACCATGCAACAAT
GTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAGAAGAGGGGATAATAATTAGATCTAAAAATATGACAGACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAAGGA
ACCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCGTATTGCAACATTAGTGAAGCTAACTGGACTA
ACACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAGATTACAAAAATACTTCCCTAATAAAACAATACACTTTGCATCATCCTC
AGGAGGGGACCTGGAAGTTACAACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAAGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATACCACTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAG
GAAAAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAGCTGGAAAAATTTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAACT
GGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATGCCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAGTTTGTAGAGGTATCTACAACATCC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KJ541839
GGGGGAGGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGCCCCTGTGGGAAAAAAACCAAACACTACTCTTTTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCACAGGAAAAAAAAGTACATAAGGTCGGGGCTACACATGCCTGTGTACCCCCAAA
CCCCAGCCCACTAAAAACGTTTTTAAAAAATGTAACAAAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATAGGGGGGAG
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGAATCAAACCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCCCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACCAGGGCTAACAATAATTTTACTATTTTCCTCAAGGGGACCCCCCATGAGAGCATGAA
AAAAAAAAAAATTTGCTCTTTCATTGCACCCACCAAATTAAATGAAAAAAACCAAAAGGTGTATGCCCTCTTT
TATAAAGTTGATGCCCCCCCCTTGGGGGGGAAAAAACCCCTAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATGTTTCGG
TAATAAAATGTAATACCTCAGCCATCACACAAGCCTGTCCTAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTAATAAT
GTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTATCCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTAAAAATATAACAGATAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAATCA
ATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAGCAGAAAACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAGAATTGGACTA
AAACTTTACAAGAAGTAAGTAAAAAATTAGCAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTGAATCAACATC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTC
CTGGCCATCGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCTTCTGCG
CCACTGCTGAACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAGAACTGAAATTGAGATTTGGGAAAACCTGACCTGGAT
GGAGTGGGATAAAGAAATTAATAACTACACAAACATAATATACCCGCTGCTTGAACAATCGCGAAACCAGGAG
GAAAAAAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGACAGTTGGAACAATTTATGGAGTTGGTTTGGCATATCAAAAT
GGCTGGATTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTTGCA
ATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTCAAAATTTGTAGAGCTATCTTGAGCATAC
CTAGAAAAATAAGACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTATAA
>KJ541841
GTGGTAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTACATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGGATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGAGATGTTAGCAATAAAACAGCTGATAATAAAACAAGAACAGTTGATAAAAGTATTAA
GGAAATAAGTAATTGCTCTTTCTATGCTACCACAGAATTAAACGATAAGCAACAGAAAATGCATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAATGAGGATAATGAGAATAAGAGTAACGCAAGTATCAACTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTAATAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTAAAAATTTAACCGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAATCA
ATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCA
TTTTATGCAGCAGGAAAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAAGAATTGGACTG
ACACTTTACAAGAAGTAAGTAAAAAATTAGGAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTGAATCATCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCCATCGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCA

CCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAGAACTGAAAGTGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAGACATAATATACCAGCTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAG
GAAAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGATAGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTGGCATATCAAAAT
GGCTGGGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAATTTGTTTGATACCTTTGCA
ATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTCAGAATTTGTAGAGCTATCCTCAGCATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGGCGCTTTGCTATAA
>KJ541848
GGGGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAAGCTAAATCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAAATGTTATGGGTAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAGATGTTAGCAATAAAACAGCTGATACATACAACAAGACAGTTGATAATAGTATTAA
GGAAATAAGTAATTGCTCTTTTTATGGTACCACAGAATTAAACGATAAGCAACAGAAAATGCATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCACTTGATAATGAGAATAAGATTAATGAGAATAAGAGTAACAGCAACGATATCA
ACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCATGTCCAAAAGTCAATTTTGATCCAATTCC
TATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAGGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCA
TGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATG
GTAGCCTAGCAGAAAAAGATATAATAATTAGATTTGAAAATTTGGCCAACAATGTCAAAACAATAATAGTACA
TCTTAATCAATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCA
GGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAATGAGGACA
AATGGAATAAAACTTTACAGATGGTGGGTAAAAAGTTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATACCCTTTAA
GCCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAACAGAAATCAAACAGAAATTTGGGAAAAATT
GACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAGTTAGTAATTACACAGACACAATATATAGGTTGCTTGAAGACTCGCAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACAAATTGGCTGCGGTATATACAACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATATTTTT
TGCTGTGATCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGAT
ACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGCACAGATAGGATTATAGAATTCTTCCTAAGATTTTGTAGAGCTATCT
GCAGCATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>MF373132
GGGAAGGGGGACAAGGAGGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCACAAACCT
CTCTGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGT
ACCCACAGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAAC
ATGGTGGATCAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCC
CACTCTGTGTTACTTTAAACTGTACAAATGCTACAACTGCTATGAATGCTACAATTGATAATAACATGCAGGG
AGAAATAAAAAATTGTACTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGGTAAAGAAGGTACATGCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGCACCACTTGGTAACAGTGCTAGTAGTGATAACAGTTCTAGTGGTGGTAAAGGTACTA
GGAATAATGAGTATAATGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCTCAAGCCTGTCCAAAGGT
CTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACA
TTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGACATAATAATTAGATCTGAGAATATGACAAGCAATAC
TAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTATCAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAGAA
AGTTTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTATATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATT
GTAATATTAGTAAAGAAAGGTGGAATAAAACTTTAGAAAGAGTAAAGAAAAGATTAGCAGAGTACTTCCCTAA
TACAACAATACTCTTTGCACCACCCCCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGA
GAATTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGAAAGTTGGAGTAATAAGTCTCAAAA
TGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATCAATAATTACACAAATGAAATATACAGA
TTGCTTGGGGAATCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAACAGGATTTACTAGCGCTGGACAAGTGGCAAAATC
TGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGAT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAATTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTG
GCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTGTAGAATTTATACTAC
GAGTTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTCGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MF373137
GAAACGGGAAATTTGGGGGCCACAGGCTATTATGGGGAACCTGTGTGGAAAGAACCAAACCCTACTCTATTTT
GGGCATCAGATGTTAAAGGATATGAGACTGAAGGGCACAATGTTTGGGCCACACATTCCTGGGTACCCACAGA
CCCCAGTCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTACCTGAGAATTTTGACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAG
CATATGCATCAGGATGTAATTAGTTTAGGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACCTCATTCTGTG

TTACCTTAAACTGTACGGATGCTAATGTTAATATTACTGCTATCCACAATAACACCATGAAGGGAGAAGTAAA
AAATTGTACTTTCAATGCTACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAGGAAGGAATATGCACTCTTTTATAGACTG
GATATAGTACCACTTGATGAGGCGGAGGATAACAAAACTGATGATAGCAAAAACTTTAGTGATTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTAACCCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGAACAGGATCATGCAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAATAATTAGATCAGAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGCACAAGACCCGGCAATAACACAAGAAGGAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCAATC
TATGCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTGAAGCAAAATGGAATAAAA
CTTTACAACAGGTAGCGGCAAAATTAAAAGAACACTTCAATAAAACAATAATCTTTAGACCATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTAAAGAGGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTG
GGATAGAGAAATTAATAATTATACAGGCATAATATACAGGTTGCTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGGAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTATTAATCTATTTGATACTGTAGCAATAGCA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTTTAGAATTGTTACAAGGAATTGGAAGAGCTATCTATAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MF373139
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATCCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGCCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAACTGTCAGAATATTACTATTACCAATACTAACAATACTGTTACCAATACTACTAATACTCCCCG
CCTCAATGACACCACAAGTGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGGAA
CGGAAAGCATATGCTCTTTTTTATAGGCTTGATATAATACCACTTAATGAGGGGAGTAATAGCAATTCTAGTA
ATTCTAGGGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGA
CCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGA
ACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAGCTAT
TGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGAGGTATAATAATTACATCTCAAAACCTGACAAACAATGCCAAAATAAT
AATAGTACAGCTTAACCAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAGCAGGAGAGCTAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTAGAACGAAGTGGAATCAAACTTTAGCAGAGGTAAAGGAAAAATTAGAAAAGTACTTCCCTAATAAAACAAT
AACATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAAATCAAACGGAAATTTG
GGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTGATAATTATACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAA
GACTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGAGTTACTAGAATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTT
GGTTTGAAATAACAAGATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTCTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGT
CTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGGA
GAGCTATCCGCATACCTAACCAAATAAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTACTATAA
>KP411839
GGGGAAGGAAACTTGTGGTTCACAGTTTATTATGGGTTACCTGTGTGGACAGAACCAAAACCTACTCTATTTG
GTGCTTCAAATGCTAAAGGATATAAAACAGAAGTGCATATGGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAAA
CCCCAACCAACAGGACCTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAGCATGTGGAAAAATGACATGCTGGAT
CAGATGCATGAGCATGTAGTCATATTCAGTGATCAAGGCCTAAAACCATATGCAAAAGTGACCTCACTCACAG
TCACTGTCACCTGTACTGATTTGAAAAATAGTACTTTCACTAGCACCAGCAGTAATGATACCTCAATGGTAAC
GGAGAGTGAGGAAATGAAAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAAAAGAAGGAATAT
GCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAAGGAGAAGGAGGACAATAACAGTGATTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCGTAACACAAGCTTGTCCAAAAGTTTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAACAATGTCAGC
ACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAA
AAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAACGAATCTGT
AGAAATTGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACCAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAAAAAAGATGGAATGAAACTT
TACAAAAGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAAACCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGACCAGAGTCCTGGCT
GTAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTACGGATTTGGGCTGCCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA

ACGTGCCTTGGACTCCTAGTTGGAGTATTAAGTCCCAGGAAGAGATCTGGAATAATATGACCTGGATGCAGTG
CGATAGAGAGATTACATATACCGAAAACTTAATACAGTGCCTAGCTCCGCAACCGCGAAAATGGAAAGATACT
ACTTGCAATGGCGACTTGGATTTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAAGTGGTTTAACATACCAAAGTGGCTGT
GGTATATAGAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCTTAGCAATAGTA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACGAGGATTTTTTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAA
GAATAAGACAAGGCTTAGAAGCAGCATTGCAATAA
>MF373148
GTGGGAGAGGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCGCTATGTG
TCACTTTAAATTGTAGTAATGTTAATAGTAGTAGTGTTGCTAATAGTACCAATAGTACCAATAGTGGCAATAT
TACCAATGCCAATACTACCAATGTCAATATTACCGATAGTGATATGAAGAATTGCTCTTTCAATATAACCACA
GAACTAAGAGATAAGACAAGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACCTGATATAGTACCATTATCCAATTCCA
ATTCCAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATAGCTCAACAATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGA
ACCAATTCCTTTGCATTATTGTGCTCCTGCTGGGTATGCGCTTTTAAAGTGTAGGGATACAAAATTCAATGGA
ACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGT
TGCTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGATGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAAATAATGCTAAAACAAT
AATAGTACAGCTTAAAGAGCCTGTAACAATTATGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATGAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTAGAACTAATTGGACTAAAACTCTACAAGAGGTAGGTGAAAAATTACAAGAACAAGAACTCTTTAAGAATAA
AACAATAAAATTTACAGAACACTCAGGAGGGGACATAGAGATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGC
TATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAATGGGAGAAAGAAATTGATAATTACACAGACACAATATACAGGTTG
CTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAACAAAATGAAAGGGATTTACTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGT
GGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
TTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTGGCA
ATTAGCCTGTTTGATACCCTAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTACAAAGAA
CTTGGAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGGCAGCTTTGCAATAG
>KP411836
GTGATGGGGGGAATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAATGCACAGGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCGACCCAAAAGAAGTAAGGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATCACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGGG
TCACTTTAAACTGCAGTGATGTTACTGCCAATGCTACTGTCAATAATGACAGGGCAAAGGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGAGATAAAAAAAGGAGTGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATA
GTGCCACTTGATGAGAATAAGGAGAATAATGGCAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTGTAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAACAGGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAAATGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATCAGATCTG
AAAATCTGACAAACAATGTCAAAATAATAATAGTACATCTTAAAGAACCTGTACCAATTGAGTGTATAAGACC
CGGCAATAATACAAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGCCATAATAGGA
AATATAAGAAAAGCATATTGTAACATTAATGAAAGTAAGTGGAATGATACTTTACAAAAGGTAGGTAAGAAAT
TAGAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAGTTTGAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTAGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATCAGAGTT
GGAGTAATAGAACTTATGATGAAATTTGGGACAACATGACATGGATGCAGTGGGATAAAGAAGTTAGTAATTA
CACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAGAGGATTTATTAGCA
TTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTCACTATATCAAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAATAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
ATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>MF373159
GTGAAGGGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTCCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAGGAACTAAAATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG

TTACTTTAAACTGTAGTGCTGTTAAGGTTACCAATAATAGTAGCACTGATAATGACACTTACACAGCCACAGA
AGAAATGAGAAATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGAGATAAGAGACAGAGGAGATATGCACTCTTT
TATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAATAATGATTCTGGTAATGGATATAAAGAATATAGATTAATAAATT
GCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGCTCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATGATGAGAAATTCAATGGAATAGGACCATGCAATAAAGTCAGTACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTCTTGTTAAATGGTAGTTTAGCAAAAGAGG
AAATAATGATTAGATCTGAAAATCTAACCGACAATGCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAATAAATCTGTAGA
AATTAATTGTATGAGACCCAGCAATAATACAAGAGAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAATGTTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGTACAGTGGAGAGAAACTTTAC
AGAAGGTAGCAGGACAATTAAAAAGTCACTTCATAAATAAAACAATAAAATTTGACCAATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCCATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCACGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGGTACAGTGGGA
AAGAGAAATAGATAAATACACAGAAACAATATATCAGTTGCTTGAGATCTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAAT
GAACAGGATTTACTAGCATTGGACAAATGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGTTGGAGT
ATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTAATTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTGCTAGCATTTGGAAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MF373175
GTGACGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAACCAAGCACTACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGGATATGACACAAAATTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTAATCATGTGGAAAAATGATATGGTGGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTCTAGACTGTAAGTATAATATTACTACTACCAGTGATAGTAATAAGAACTATAATAATACAGATATGAG
AAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGATCTAAGATATAAGAAAGAGAACACATATGCTCTTTTTTATAATCGT
GATATAGAAAAAGGGGGTGATGGTAATGATTCTTATATATTAACATGTTGTATCACCTCCGCTATAACAAAAG
CCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCTTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTG
TAGGGATGCAAACTTCAGTGGGAAAGGATTATGCAGGAATGTCAGCATAGTACAATGTACACAAGGAATTAAA
CCAGTAGTGTCAAATCAACTGTTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAGGAGGGGATAATAATTAGATATGAAAATC
CGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACAGATTAAGGAACCTGTAAACATTACCTGTATGAGACCCAACAA
TAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGAGCAGGACAAACAATTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATA
AGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAAAATGAGGAATCAAACTTTATTTGAGGTAAAGAAAAAGTTAGAAG
AACCGAACATTAAGAATAAAACAATACAATTGCACCACTCCTCAGGAGGGGACCTTGGAATTCCAACCCATAG
CTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CGGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGA
GTAACAAATCTCAAGAGGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGATAATTATAC
AGAAATAATATATGGGTTGCTTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTGCTAGAATTG
GACAAATGGCAGAACTTGTGGAGTTGGTTTGATATAACACATTGGTTGTGGTATATAAGAATGTTCATCATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCATTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCAGAGGGAACAGATAGGATT
ATAGAATTAGCACAAAGAATTTGGAGAACTATCTGTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>MF373179
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATCCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGCTATTTTTGGAAAATATAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTGGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAGATGTAGCAACGTTACCTACAATGAAACCATAAGAGAAATGACAAATTGCTCTTTCAATGTAAC
CACAGAGCTAAGAGATAGGAGACAGGAAGTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTATCACTTAATAAA
AGTGGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACC
CAATTCCTATACATTATTGTGCTCCCGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGAATTTAATGGAAC
AGGACCATGCGGTAATGTCAGCACAGTACAATGTTCACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTG
TTAAATGGGAGTTTAGCAGAAAATGTGACAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAG
TACAGCTTAGGGAGCCTGTATACATTAATTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGG
ACCAGGACAAGCATTGTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGATATAAGACATGCACATTGTAACATCAGTAAA
GAAAAGTGGAAGACAGCGTTAACAGGGGTAAGAGAAAGATTAAGAGAGCTCTTTAATAGAACAATACTATTTA
ACAAGTCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATAGCTCTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCA
GACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAA
CTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGGTAGTTGGAGTAATAGATCTCAACAGGAAATTTGGGAGAACA

TGACCTGGATGCAATGGGAAAGAGAAATAGATAATTACACAAACATAATATATGAGTTGCTTGAAGTCTCGCA
AAACCAGCAGGAAACAAATGAAAGAGACCTACTAGCTTTGGACAAATGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAAC
ATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTT
TTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTACTAATATGCTTGA
TACCACAGCAATAGCAGTAGATGAAGTAACAGATAGCATAATAGGATTCGCACAAAGAATTTGGAGAGGTATA
TGCAACATCCGTGCAAGGATAAGACAGGGCTATGAAGCAGGGGGGCAATAG
>MF373192
GTGATGGGAAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATCCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAGGAACTAGTTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAA
CAAATGCATCAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAACTGTAGTAACTATGTTGCCAACAATAGAACCAGTAATGCCACAGTTGCCCCCAAAGATATCGA
AATGAAAAATTGTTCTTTCAATACAACCGCAGACCTAAGAGATAAGAGACAAACAGCCCATGCAGTTTTTTCT
ACACTAGATATAACACCACTTGAAGCTAATGGGAGCAATTATAGAATAACAAGTTGTAATACCTCAACCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCT
AAAGTGCAATAATAAAACATTCAATGGAACAGGACCATGCACTAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATCAAACCAGTGGTATCTACTCAACTATTATTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGGAGATGTGATAATCAGATCTG
AAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAATGAAACTGTACAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAATAATACAAGAAAAAGTATAGGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAGCAGGAGCCATAATAGGA
GATATAAGACAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACAATGGAATAAAACTTTAGAAAGAGTAATAGGAAAAT
TAAAAGAGCACTTTTCCAATAAAACAATACTGTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAACTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAGATCTCAAGATGAGATTTGGCAAAACATGACATGGATGCAATGGGAGAGAGAAATTGACAATTA
TACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAAACAAATGAAAAGGATTTATTAGCT
CTTGATAAATGGCAGAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAATCTGTTTGATACCGCAGCAATAGCAGTAGGTGCAGGAACAGATAGG
ATAATAGCCTTTGCACAAGCAATTTGGAGAGCTATCCGTCACATACCTACAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>KP411835
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCCAACCCTACTCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCCTAG
CCCACAGGAAATAGTTTTGAAAAATGTATCAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAACAGATG
CATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTTACCT
TAGACTGTAGTAATAATATTACTAATAATGTTACTACTAACAGTAATGTTATTATCCCCTACAATGAGACAAT
AGGAGACATGAAAAATTGTTCTTTCACTACAACCACAGTGATAAGAGATAAGAAGCAGACAGCATATGCATTT
TATTATAGGCTTGATATAGTCCCCATTAAGGATAAGAATGAGAGTAATAGTGAATATAGATTAATAAATTGTA
ATATCTCAACCATGACACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACTATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAGCTATTGTTAAATGGGAGTATAGCAGAAAGTGACA
TAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTGTAAGGCTAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGACAAATGGAATACAACTTTAAACC
AGGTAAGGGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAAACAATAACATTTGAACCTTCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTT
GGAACAGTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAAGATGAAATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGA
AATTGATAATTATACATCTGTTAAATGCCAGTTTAGCGGAAAGTGCCATAATAATCAGGTCAGAAAAATACAC
AAACAATTACCAAATAACAATAGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAACAA
AGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGTTATTATTTTGTTTAATACCCCACCAATAGTAGTAGTGAAA
GAACCAGATAGGTTTATGAAATTATTCCAAAGAGTTGGAAGAGTTATTTCCAACATCCTTAGAGAATTAAGCC
AGGGTTTGGAAATAGTTTTCCAATAA
>MF373198
GTGATGGGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAATCCTCCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAAACCACAGGAATTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTACAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTAATGATATTAGTAATGATATTAGTAATGGTACGTCAATAATAAGGTACCACGGAGA

CATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTATCACTTGGGAATAACAATGGTAATAACAATAAGACTGTGGAGGAGTATCGATTAATAA
ACTGTAATGCCTCAACCATAAAACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTTTACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGCAAACTTCACTGGAAAGGGACCATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACCCAACTATTGTTAAATGGTAGTGTAGCAGAAA
ATGAGACAATAATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACAGCTTAAGCAACCTGT
ACAAATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGCATAGGACTAGGAGCAGGACACGCATTCTAT
GCAACAGATAGGATATTAGGAAATATCAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGACAAGACTGGAATAAAACTT
TAGATGATGTAAAAACACAATTACAAAGACACTTCCAGAATAAAACAATAGCATTTCAACCAGCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAAGAGGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTG
GGATAGAGAAATTAATAATTATACAGGATATATATACCAGTTACTTGAAGTCTCGCAACACCAGCAGGAGAAA
AATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAGACCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGTTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCA
GCAGCTGAAGGAACAGATAGGATAATAGCCGTAGCAAGAAGAATTTGGAGAACTTTCTGTAACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCATAGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HM215318
GGGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACCTTACGCTGTACTAATGTTACCAGGAATGATAATATTACCCACAATGATACCGCGGATGCAGAAATGAA
AGATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGGGATAAAACAAAGAAAGTGCGTTCACTTTTTTATAGAGTA
GATTTAGTATCACTTGATAATAGTAATAGTAATGATAATAGTAATAGTAGTGAATATATATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGGTATGCGATTCTAAAGTGCAACAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAGAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAATCTGACCAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATCAATCTGTAGAAAT
TGTGTGTATAAGACCTGCCAATAATACAAGGAAGAGTACCAGAATAGGACCAGGACAAGTATTCTATACAAAT
GATATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAACATTAGTAGAGGGAATTGGAGTAAAACTTTACAAGAGG
TAGGTAAGAAATTAAAAGAATATTTCCCTAAAAATATAACATTTGCACCACACTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ACACCACTTGGAGTAATAAGACTGAAGAAGAAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAAT
TAGTAATCACACACACACAATCTACAGGTTGCTTAAAGATTCGCAAACCCAGCAAGAACAAAATGAGAAAGAT
TTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTATGCTATCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTATTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KX907415
GGGATGGGGAGGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAGGTGGGAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAAATATAATCGATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGTTAATAGCAATGTTAATGTTACCAGTAATGGTACTGCTAGCCAAGGTAATGC
TACCTACACTAATAGAATGGAGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGGTAAG
AAACAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGGGGATAGTAGCAACTCTAGTG
AGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCC
TATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCA
TGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAACTACTGTTGAATG
GTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGTCCAAACAATAACGGTACA
TCTTAATGAATCTATAAGCATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGTCCA
GGACAAATATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAGAGGCACATTGTAACATTAGTGCAAGCC
AATGGAATGCAGCTTTAAAAGGTGTAAAGGCAAAATTAAAAGAACACTTCTCTAATAAAACAATAAACTTTAC
AACATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTCAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAA
GCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGCTGTACATTGGAACGACAGTTGGAGTAATAAATCTGTAATAGATATTTGGGATAACAT

GACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGGAATTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAA
ACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTTTGTGGAATTGGTTTGCCA
TATCAAAGTGGCTGTGGTATGTAAAAATATTCATAATAATAATAGGAAGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTT
TGCTATGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAGTTAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATCC
GCCACATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KX907398
GGGAACTTGTAGGTCACAGTCTATTATGGTGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTGCAT
CAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATAGTTATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATG
CATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTCTGTGTCACTT
TAAATTGTAGTAATATTAATAATACTAGTAGTGATAGTAATGGACAGGATACCTACAATGATAGCCTGGGGAG
GGAAGAAATGAAAAAATGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGACAAGAAAAAGAGCGTGTATGCACCT
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAGTAACAGCAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGGA
TAATAATTAGATCTGAAAATCTGGCAAATAACGTCAAGACAATAATAGTACATCTTAATAAATCTATAGAAAT
TGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCAACA
GGTGATATAATAGGAGACATAAGACTAGCATATTGTAACATTAATAGAAAAAAATGGAATGAAACTTTACACA
AGGTAGAAGAAAAATTAAAAGAACACTTCAGGGGTAAAACTATAAGATTTCTACCACACTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAACTCCAGCTGGAGTAATAAATCTGTAGGAGATATTTGGGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGATAA
AGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACGGTTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATACTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTCAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAATTTGTAGAGCCATCTGCAACGTACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KX907425
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAGGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAAATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTAGCAATGTTACCCGTGATGATGGCATGGAGAGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAAC
CACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTAATGGA
GATAATAGCAACTCTAGTGAGTATAGATTCATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGG
TCTCTTTTAACCCAATTCCTCTACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGAC
ATTCAATGGAACAGGACCATGCAGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCA
ACTCAGCTACTTTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGCCC
AAACAATAACAGTACATCTTAAGGAATCTATAAGCATTATTTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAG
TATAAGGATAGGTCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAGAGGCACATTGT
AACATTAGTACAAACGAATGGAATACAACTTTAGAAAGTGTAACGGCAAAACTAGAAAAACACTTCCCTAATA
AAACAATAAAATTTCAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGA
ATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCTCTGCTGTGCCTTGGAACGAAAGTTGGAGTAATAAATCTGTAACAG
ATATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACACACACAATATACAGGTT
GCTTGAAGACTCGCAAACCCGGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTG
TGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAAGCTTAATAG
GTTTAAGAATAATTTTCGCTATGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGC
TGTTAATCGGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATAGAATTAATACAAAGA
AGTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KX907428
GTGTTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAGGTGGGAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAAATATAATTAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTAACAATGTTAATGTTACCAGTAATGGTACTGCTAACCATGGTAATGGTACTGCTAGCTATGG
TAATGATACCTACACTAAGAGCATGGAGGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTTAACATAACCACAGAAATAAGA

GACAAAAAACGAAAAGTGCATGCACTCTTTTATAAACTTGATGTAATACCACTTAATGGGGAGAATTCTAGTG
AGTATAGATTCATAAATTGTAATACTTCAGCCATAACACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCC
TATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGAACAGGACCA
TGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTACTGTTGAATG
GTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGGACTAAAAATCTGACAGACAATGCTCAAACAATAACAGTACA
TCTTAATAAATCTATAAGCATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGACGAAGTATAAGGATAGGTCCA
GGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAGGCACATTGTAACATTAGCATGAAAG
AATGGAATGCAACTTTAGAAAGTGTAAAGGCAAAACTAAACGAATACTTCCATGGTAACACAATAGAATTTAG
AGAACACTCAGGAGGGGACATAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTATGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCCCCACCGCTGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGAAGATATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGATACAGAAATTAGTAATTACACACAGACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAA
ACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACA
TATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTGATAAGTTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGGAGTAATACAAAGAGTTGGTAGAGCTATCT
GCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HQ615976
GGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGAAGCAAATCCTGATCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATGATTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAGAATGATATGGTGGAACAGATG
CATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTTATTT
TAAACTGTATGGATGTTAATATTACCGGCAATAGTACCTGGAGGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGT
AACCACAGAAATATATGATAAGAAACAGAGAACACATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTATCACTCAAT
GATAATAAGAGTAGTGATAATAAGAGTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATAGCACAAG
CCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTCAAGTG
TAACAATAAAACCTTTAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGTTTAGCAGAAGAGGAGATAATAATTAGATCTGAAAACA
TATCAGACAATGGCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAGGAACCTGTAGAAATTGAATGTATAAGACCCAACAA
TAATACAAGAAATAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATA
AGACAGGCACATTGTAACATTAATAAAACAAAATGGAATGAAACTTTACAAGGGGTAGGAGAAAAATTAGCAA
AGTACTTCCCTAATAAAACAATACAATTTGCACCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ACAAATCTCAGGAGGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGA
CACAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGAC
AAATGGCAAAATTTATGGAGTTGGTTTAGTATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCTTATCGTTTGCTATTAATCTGCTGGACATCACAGCAATAGCAACAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATA
GAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAGCAGCTT
TGCAATAA
>KF526226
GTGAAGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTTCTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGACTGTAACTACAATATCACCAGTAATAGTACTAATACCCACAATGGTACCAATATCCACAATAG
TACCACAGAGGGAGATATGAAAAATTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGCGATAAGAAAAGGAAGGAA
CATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAAAAACAATTCTAGTGATTATAAATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCATGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTCAAGTGTAATGATAAGGCATTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACACGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTATAGCAGAAAACGGGA
CAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTGATGAACCTGTAGAAAT
TAACTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTATATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGGAAGATGGAATGCAACTTTAGAAA
AGATAAAGAAAAAATTAGAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGACTCAAGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAG
AGAAATTGATAATTATACAGGAACAATATACAGGTTGCTTGAAATCTCGCAAAACCAACAGGAAAAAAAATGA

AAAAGATTTACTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTAT
ATAAAAATATTCATAATGATAGTAGAAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGA
ATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCGATTAATCTGCTTAATACCTTAGCAATAGCAGTAGC
TGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTTCTACAAAGAACTTGGAGAGCTATCTGTAACATACCTAGAAGAATA
AGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY463229
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAAGGCAAATTTTACAAATGTAAATTATACCAATATAAATGAGACAAATATTGAAGA
AATAAGAAATTGCACTTTTAATACAACCACAGTAATAAGAGATAAGAAACAGGAAGCGTATGCACTTTTCTAT
AGACCTGATATAGTACCACTTAGTAAGAATAGCTCTGAGTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGATCTG
AAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAATAAATCCATAGACATTGTGTGCACAAGACC
CGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAAATGACATAATAGGA
AACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAAATGAATGGAATAGAACTTTACAATGGGTAGGTGAAAAAT
TGGAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTAAACCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTT
GGGGTAATAAATCTCAAACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTA
CACAGACACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTGTTAGCA
TTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGTTATGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCGATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTCTAAAATTCACACAAGGGCTTGGTAGAGCTATCCGCAACCTACCTAGAAGATTAAGACAAGGTTTTGAAG
CAGCTTTGCTATAA
>JX845587
AGGGGAAATTTTTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACAAATGCTAATGTTACAAATGCTAACAGTGCTAATGTTACAAGTGCTAACAGTACTGCTAA
TTACAGTAATAGCATGTATGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGGGATAAGCAA
CAGAAAGCGTATGCACTTTTTTATAGACCTGATTTAGTACCACTTAAAGAGAATAACTCTAGTGGAGAGTATA
TATTAATAAATTGCAATTCCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGGGGATATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTCCATCTTAA
TGAATCTGTAGCAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAAATGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAGCATTAGTGGTGGAAAATGGAACA
CAACCTTAGAGCAGGTAAAGAAAAAATTACAAGAACACTACCCTAATAAAACAATACAATTTAAAGAACCCGT
AGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
TTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCA
CCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGAAGACATTTGGGATAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATACAGGTTGCTTGAGGACTCGCAAAGCCAGCAG
GAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAAAGACCTGTGGACTTGGTTTGACATATCCAATT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATCATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGGTGTACT
CGCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTCTTGAAGTACTACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTGCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY463235
GTGATGGGGAACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGGGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCCTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTGTCAATGTTAGCCGTACTGTTAATAGTAACAGTACTGGTAGTAGTAACAGTACTAGTAA
TAGTACCTACAATGATAACATGGATGGAGCTGGAGAAATAAAAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAACTA

AGAGATAAGAAAAAGAGGATACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGGAATAATAGTA
GTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGACCC
AATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAACATTCAATGGAACA
GGACCATGCAGTAATATCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTAT
TAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGGAGATAATAATTAAATCTGAAAATATAACAGACAATGTCAAAACAATAAT
AGTACATCTTACGAAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATAGGGATA
GGGCCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGGAGCTATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTA
AAGGGGCATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGGGAAAAGTTAAAAAAGTGCTTCCCTGGTAAAGGAATACA
ATTTGCAAATCACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAG
CTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGCTATTTGGGA
CAACATGACCTGGATGCAGTGGGATATAGAAATTAACAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAA
TCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAACAGGAGTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTTCAATTGGT
TTAATATAACACAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTACTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAGTCTG
CTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATTGAAGTATTACAAAGAACTTGTAGAG
CTATTCGCAATATACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>DQ369995
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACTAGAAAGGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGATCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACTACTGCCAAAAATAAGTCTGAAGAAATGAAAATTGCTCTTTCAAAGTAACCACAGAA
TTAAGAGATAAGAAGCGCAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAATGAGACTAATG
AAAGCTCTAATGATACTAATGGAGACTTTAGGGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACA
AGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAG
TGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGAGGAGATAATAATTAAATCTGAAAA
TATAACAGACAATGCTAAAACAATAATAGTACAGCTTAATAAAGCCATAGAAATTGAGTGCATAAGACCCAGC
AATAACACAGGAAGAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAACTGGAGAAATAATAGGAGACA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGGAATTGGGATAGAACTTTATACAATATAAGTAAAAAATTAGGAGA
ACACTTCCCTAATAAAAATATAAGCTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAACACATAGTTTT
AATTGTGGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGC
TCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACAAATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACCAGTTGGAGTAA
TAAATCCCTAAATGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAAC
ATAATATACCAGTTGCTTGAACTATCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACA
AGTGGCAGAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACATTGGCTATGGTATATAAAGATATTCATAATGATAAT
AGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCCATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAG
AACTCATATTAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCGTT
GCTATAA
>DQ351223
GGGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCGACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTATATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTATGTG
TCACTTTAAACTGTATAGAGGCAAAAGCTAATAGTACCAGTACTGGTGGTGTGGCTGGAGAAATAACAAATTG
CTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAACGTGTATGCACTTTTTTATAGAACTGATGTA
GTACCACTCAAGAAGAACTCTAGTGAGTATATATTGATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTC
CAACGGTCACCTTTGATCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAATAA
TAACACATTTAATGGGACAGGGCCATGTTACAATGTCAGTACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAGCCAGTG
GTATCAACCCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATCATTAGATCTGAAAATCTGACAA
ACAGTATCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTTTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATAC
AAGAAAAGGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAACTGACGATGTAATAGGAAACATAAGGCAA
GCATATTGTACCATTAATGAAACAAAATGGAACGAAACTTTAGAAAGGGTAAAGGAGAAATTAGGAGACCACT
TCCCTAATAAAACAATAACCTTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATAGTTTCAACTG
TAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCTTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAT
CTGAAGCAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAAT
ATACAGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAGTTGG

AAAAACCTTTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATCATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTGTGCTCGCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTA
GTCGTTTGCTATTAATCTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTC
GTACAAAGAATCTATAGAACTATCCGCAACGTACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTAT
AA
>DQ396388
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGCAGAAATATTACCTACAATAATGTTACCATTAAGGGTAATGATACCATTGAAGAAATGAA
AAGTTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAATAGATAAGAAAAACAAAGAGTATGCACTTTTCTATAAACTT
GATATAGTACAACTTAATAATGACAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATAGCTCAACTATGACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAA
ATCTGACAAACAATGCCAAGACAATAATAGTACAGCTTAATCAATCTGTAGAAATTGTGTGTATAAGACCCAA
CAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAAC
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATACAGGAAACTGGAGTAAAACTTTACAAAGGGTAGCTAAAAAATTAA
AAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTGAAGAAGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTACAC
AGAAACAATATACCAGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAGCCAGCAGGAGCAAAATGAAAAGGAGTTATTAGCATTG
GACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATACTAGTTATACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAG
CGTTGCTATAA
>DQ351228
GTGGGGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACTAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGCG
TCACTTTAGCATGTGTTGATACTAATGATACCAATAATGTTAATGCTAATGCTACCAAAAATGTTACCTACGA
TAATACCATGCCAGACATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGCG
TATGCACTTTTTTATAGACTGGATATAGTGCCACTTAATGAGAAGAACAAGAATGAGGAGAGCAACAGTACAA
AGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAGTGTAATAATAAGACATTCAAGGGGACAGGACCA
TGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATG
GTAGCATAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCTAAAACAATAATAGTACA
TCTTAATGAATCTGTGGAAATTGTGTGCACTAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCA
GGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGAGACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGAAA
AATGGAATAGAACCTTACAAAGGGTAAGTGAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAACAAAACAATAAGATTTAA
CTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
ACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCCCAAGAAGATATTTGGAATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAA
AACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAGAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCCATTAATCTGCTTGAT
ACCTTAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAATAATACAAAGAGTTTGTAGAGTTATCA
GCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ011175
GGGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACTAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGAGTTTCATAGGAATGTTACCTGCATTAATAGTACTACCTGCGATACAAAAATGAA
AAATTGCTCCTGCAATACAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGCAC

AACCAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAATACCACTTAATGAGGATAGTTCTAAGAATAATTCTACTA
AGTCTAAGAGTAATTCTACTGAGGAGTGGGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACA
AGCCTGTCCAAAGGTTAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTATGCGATTCTAAAG
TGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AACCAGTGGTATCAACTCAACCGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAA
TCTGACAGACAATGCTAAAACAATAATAGTACAGTTTAAGGAATCCATAAACATTACGTGCACAAGACCCAAC
AACAACACAAGAACAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCGTTCTATGCAACAAATGATATAATAGGAGACA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCGCAAAGGACTGGAATAGAACTTTACAAGAGGTAGGTAAAAAACTAGC
AAATCACTTTAATCATACAACAATACACTTTAGACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTAACACATAGC
TTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCGGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAAC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAG
TAATAAATCTCTACATGACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACA
CAAACAATATATCAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGG
ACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTCAGTATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGAT
AGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGGGAACAGATAGGATTA
TAGAATTCATACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCGCAACCTACCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGC
ATTGCTATAA
>AY901971
GTGGTGGGAAACTTGTGGGCCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAATAATGTTAATACTACCCGAAGTGGTAATAGTACCTACAATAATACCATGGATGCAGA
AATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGCGCAGAGAGTATGCGCTTTTTTAT
AGGCTAGATATAGTACCACTTGATGGGAATAAGAACAACTCTGGTAATGAGAGCAACTCTATTGGGGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATGCCTCAACCACAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCGATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCACT
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAGAAGAGGAGATAGTCATTAGATCTAAAAAGCTGACAGAAAGTGCCAACACAATAATAGTACATCTTAA
TGAATCTGTAAAAATTGAGTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGGTAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATAAGTAAAAGTAAATGGG
ATAGCACCTTACAAAGGGTAGGTAAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAAACAGTAATAATCTTTGACGC
ATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTGTAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACACA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAAACTTACAATGATATTTGGGATAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAAGTTGCTTGGGGAATCGCAAATC
CAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGC
TGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACC
ATAGCAATAGCTGTAGCTGAAGGAACAGACAGGATTATAGATTTAATACAAATAATTTGTAGAGCTATCTACC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCATCTTTGCTATAA
>DQ093597
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAGGTACATAATGTATGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACTAGAAATAGCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTATTAATGTTAATTTAACATGTAAAAACGACACTGTAGGATGTGGTGTAAATGATACAAT
GGGGACAGTAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAGATAAAAGACAAGAAGCGCCAAGAGTATGCA
CTTTTTTATAAAATTGATATAGTACCACTTAATGGGGCTGACAAATCTAATAAGAGTGATAACAACTATAATG
AGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTTTAAGGTGTAATAATGATACATTCAATGGAACAGGACCA
TGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATG
GTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGTTAAAACAATAATAGTACA
GCTTAATGAATCTATAGCAATTGTGTGCGCAAGACCCGGCAATAACACAAGGAGAAGTGTAAGGATAGGACCA
GGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGATG
ATTGGAATAAAACCTTACAAAGGGTAAAAGAAAAATTAGGAGAACACTTCCCTAATAAAACCATAATCTTTAA
CTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
ACAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGATATTTGGGGTAACAT

GACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACATACACAATATACAGTTTGCTTGAAGAATCACAA
ATCCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACA
TAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGGATAATTTT
TGCTGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGACTTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCC
GCAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY772692
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAGGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAATCTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAAGGTTAATGCTACTACTGCTAAAGTTACCAGTATTAATGGTACCAGAATTAATGA
TTCCATGATTGAAGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGCCACAGAAAGCG
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATCTAGTACCACTTGGTGGGAACAACAAGAATGACTATATATTAATACATT
GCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCGGAATGTCAGCACA
GTGCAATGTACACATGGAATTAAACCTGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAACAGAAAAGG
AGATAGTAATCAGTTTTGAAAATATGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTATAAA
CATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGGAAAAATGTAAGGATTATAAGAATAGGACCAGGACGAGCA
TTCCATGCAAATAACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAAAGCAGACTGGAACAAGA
CTATAGGAAGGATAAAGACAAAACTAAAAGAACACTTCCCTGGTAAAGCAATAGAATTTAAACCACACTCAGG
AGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGAGTCAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGATAGAGAAATTAATAAGTACACAAACACAATATACAATTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAG
AAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGT
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGAAGGAACGGATAGGATCATAGAAGTAATACAAAGAGGTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATCAGCTTTGCTATAA
>DQ164107
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGAAGCAAATACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGTATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGCGTAAGGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAGTGTACAACTGTTAACGTTAATGATACCATGAAGGAAGAAATAAAAACTGTTAATGTTACTGA
TACCATGAAGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGCTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTG
TATGCACTTTTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGAGAATAGCTTTAGTGAGAATAGCTCTAATGATT
ATATATTAATAAATTGCAATACCTCGACCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGCAATGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGC
CATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTA
GCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGTCGGAACAATAATAGTACACCT
TAATGAATCTATAGAGATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAAATGGCATAATAGGAAAAATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAAAGAGGGCT
GGAGTAGAACCCTACAATGGGTAAGAAAAAAATTAGAAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTAATTC
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACCTTAGTTGGAGTAATAAATCTGAAAATGATATTTGGGGTAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATACAGGTTACTTGAAGAATCGCAATCC
CAGCGGGAAAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAACCTGTGGAGTTGGTTTAACATAA
CAAATTGGCTATGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATATTTGC
TGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATAGC
ACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGGGCTATCCGCA
ACCTACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ093600
GTAATGGGGGACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAGTGTTAAGGATACCAAGAATAATACTACCAAGCACAATGATAGCATGATTCAAGA

AATGAGTAATTGCTCTTTCTATACAACCACAGGAATAAGAGATAAGCAACAGCAAGAGTATGCACTTTTTCAT
AAACCTGATATAATACCAATTAATAATAATGATAGTGAATATATATTAATCCATTGCAATACCTCAACCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCT
AAAATGCAATAATAGGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAACGGTAGCCTAGCAGAAGAGGATATAATAATTAAATCTG
AAAATATGACAAACAATATCAAAACAATAATAGTCCACTTTAATGAATCTGTGCAGATTATGTGTGCAAGACC
TGGTAATAAGACAAGCAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACGAGTATTCTATACAAATAACATAATAGGAGAC
ATAAGACGAGCACATTGTAATATTACTAGAAAGCAATGGAACCAAACTTTAGAACGGGTAAAGGAAAAATTAA
GAAAACATTACCCCAATAAAACAATAAAATTTGACAAACCTTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACAACACATAG
CTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGA
GCAATAAATCTCTAACAGATATTTGGGATAAAATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAGGAAATTGATAATTACTC
ACACACAATATACTGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAACAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGAATAACCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAGAATATTCATCATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTATACTCTCTATAGTAAGAAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATTGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCAGAAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCTATAA
>DQ011166
GGGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGCAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAGGTTAGGCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAGATGCAATAATATTACCCTTGAGAATGCTACCTGGGGTAATACCAACAATACTACCACTGACTA
CAATGGTACCAGAAGTGAAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCGCAGAGATCAGAGATAAGAAACAG
AGAGTGCATGCACTTTTTTACAAACTAGATTTAGTACCACTTCATGAGAAGAGTGATAACCTTAGTGAGAACT
TTGATGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCC
AATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGGACA
GGACCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGAACTGAAAATCTGACAAATAATGCCAAAACAATAAT
AGTACAGCTTAAAGAACCTATAAACATTACGTGTATCAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAAGCATAAGGATA
GGACCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGCA
AAAATGATTGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAATACTTCCCTAATAGTACAATAAA
ATTTGCACCATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAG
CTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTAAATCAGATATCTGGGA
TAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATACGGGCTGCTTGAAGAA
TCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGT
TTAGCATATCAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTG
CTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAACTAATACAAAGAATTTGTAGAG
CTATCTGCAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ011167
GTAATGGGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAATGACATGGTGGATC
AGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGT
CACTCTATATTGCACAAATGTTACCAGTAATAGTACCAGTAATATTACTGGTGACATGAGTGGAGAAATGAAG
AATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAAAAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTGG
ATATAGTATCACTTGGGGAGGGGGAGAATAGTACCTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATAACACA
AGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAA
TGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTCAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAA
TCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAGCTCTGTAGGAATTGTATGTACAAGACCCAAC
AATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACA
TAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTAGAAGGAAATGGAATGAAACCTTAGAAAGGGTAAAAGAAAAATTAAG
AAAACACTTCCTTAATAAGACAATTGAATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATACC
TTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAAC
AGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACCTTAGCTGGAG
TAATAAATCTTATGAAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATCAGTAATTACACA

AAAACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGG
ACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTACCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTGTAATGAT
AGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATATCATAGCAATAAGAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTA
TAGAAGTAGTACAAATATTTGGTGGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCT
TTGCAATAA
>DQ093590
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATCTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTCCACTTTGTG
TCACTTTACACTGCACAAATGCTAATATTACCAAGAATGGTAATGCTACCTATAATGATACCATGAAGGGAGA
AATACAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGATACAAAAGGTGTATGCACTTTTTTAT
AGACCTGATTTAGTACCACTTGATGGGGATAACTCTAGTTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCACTAATGTAAGCACAGTACAATGTACACATGGG
ATTAAGCCAGTGGTATCCACTCAACTCCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGAGGAGATAATAATTAGATCTG
AAAACCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACC
CGGCAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCGCAGATAAATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGGAAAAAAAT
TAGCAGGACACTTCCCTAATAGAACAATAAAATTTGAACCACATTCAGGCGGGGACCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGACAGGAGTATTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGGTTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTT
GGAGTAATAGATCTGAAACAGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTA
CACAGGCATAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTTGCA
TTGGACAGTTGAAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATCACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTATAGAATTAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATCTACCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>DQ011178
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAGTACTCCTCTATTCT
GTGCATCAGAAGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCAGGAAGACATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAACAGTTAATAGTACAACAGCTAATAGTACAACAGCTAATAGTACTTTCTACAATAA
CACAGAGAATGAACAACTAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGCAAGTA
TATGCACTCTTTTATAAACCTGATGTAGTACCACTTAATGGGAATTCTAGTGAGTATATATTAATTAATTGCA
ATACCTCAACCACAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTATTGTGTTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGAACAGGACCATGCCAGAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGAAGGGG
TAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTCAACAGATCTGTAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACA
GGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACACTGTGACGTTAATAGAACAAAATGGAAGGAAACTTTACAAT
GGGTAAAGAATAAATTAGGAGAACATTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTGCACAACCCTCAGGAGGGGATCT
GGAAATTACAACACATACCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGACACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAG
AGAAATTAATAATTACACAAGCACAATATACAAGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAAAAAAATGAA
AAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTATACTCTCTATAGTGAA
AAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGAGGAACAGATAGGATTCTAGAAGTATTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAACAGCTTTGCAATAA
>AY901980
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGGAGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACGTGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCATGGAAAATATAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTATAGATGTAAATGTTACCAGTAATGCTAATAATACCAGTACAAATGATACCAGTATAAA

TGCAAATGCTACCAGTGAGAATAGCATGCGGGGAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAAATA
AGAGATAAGAAACAGAAAGCATTTGCACTTTTTTATAGAACTGATATAGTACCACTCAATGAAAATAACTCTA
GTAAGAATAACCTTAGTGAATATATACTAATAAATTGCAATACCTCGACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGT
CTCATTTGACCCCATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAATACAATAATAAGACA
TTCAATGGGACAGGACCATGCTATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAA
CTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAGATAATAATCAAATCTGAAAATCTGACAGACAATGC
CAAAACAATAATAATACACCTTAATAAATCTATAGCAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAA
AGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAAGAGGTGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATT
GTAACATTAGTAGGGATGAATGGAATAGAACTCTACAATTGGTAGGAAAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAA
TAAAACAATAAAGTTTAATGCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGA
GAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTAAAAC
TGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATACAGG
TTGCTTGAAGAATCGCAAGCCCAGCAGGACCAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATC
TGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAAT
AGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGCGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTT
GCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCAGAGGGAACAGATAGAATTATAACATTCATACAAA
GAATTTGTAGAGCTATCCTCAACCTACCCAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY878059
GTATGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGAAGCAAAAGCTCCTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATGGTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCCTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACCTTACAGTGTAACGATACTCGCAGTAATGGTACTGCTGATAACCAGGAAAGAATGAAAAATTGCTCTTT
CAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAAATCTGATGTAGTACAA
TTTGATAATAGTAGTTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGCCCAAAGGTCTCTT
TTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAATGATGTGACATTCAA
TGGGACAGGACCATGCCATAATGTCCGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAA
CTTCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAACAGGAGATAATAATTAAATCTGAAAATCTGACAGACAATATCAAAA
CAATAATAGTCCACCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTAT
AAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAAATGAGATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATT
AATGGAAGTAAATGGAACAAAACTTTAGAGCAGGTAAAGAAAAGATTAGAAGAACACTACCCTAATAAAACAA
TAGAATTTAAACAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAA
GCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACCTTGGGGCTGC
TCTGGAAAAATCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGAAACAGAGATTT
GGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAGTCACACAGGCACAATATACAGGTTACTTGA
AGACTCGCAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAACCTGTGGAAT
TGGTTTGGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAA
GAATAGTTTTAGGTGTACTCTCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAA
TCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGAATTTGT
AGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ011174
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTATAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAACCTGTACAAATGCTACTGTTAGTGGTGCCAGAAATAGTAGTGTTGCCTACAATAATAGCATAGT
AGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGCGTATGCACTT
TTTTATAAACCTGATATAGTACCACTTAAGGAGGATAATTCTAGTTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCGACTACTGTTAAATGGTAGCTTAGCTGAAGGGGGAATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGACATTGTGTGTAC
AAGACCTGGCAATAATACAAGAAGAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAAGCAATCTATGCAACAAATGACATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATAGAACAAATTGGAACAAAACTTTAGAAAGGGTAAAGG
AGAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAACGTTTGCACAACCCGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCACCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGAAGATATTTGGACTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAG
TAATTACACAGACACAATATACAGGCTACTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTA

TTAGCATTGGACAGTTGGCAAAACTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTACATAAAAATAT
TCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAAAAGAGTTAG
GCAGGGATACTCGCCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGGAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAGCAACTTTGCTATAA
>GQ999986
GTGGTAGGACAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTG
GATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTCACTTTAATTTGTACAAATGTTAATCATAGTAGTACAAATGTTAGTCATAGTAGTACAAATGTTAGTCA
GAGTAGTAATAGCAGTCAGGATAATACTACCATTGATGAGAGCATGCGTGAAGAAATAAAAAATTGCTCGTAC
AACTCAACCACAGAGCTATGGGATAAGAAACAAAAGGAGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAA
TTAATGGGAATGCTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAAAACAAGCCTGCCCAAAGGT
CACTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATCAGACA
TTCGATGGGACAGGACCATGTACTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAATGC
CAAAATAATAATAGTACACCTTAAGGATCCTGTACGGATTGTGTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAAAG
AGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATT
GTAACATTGATAAAGGGGCCTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGGGAAAAAATTACAAGAACATTTCCCTGG
TAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCGTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCCGCTGA
CATATGGGATAACTTGACATGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATCAATAACTACACAGATACAATATACCAGTTG
CTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGATTTATTGGCATTGAACAGTTGGGACAGTCTGT
GGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCT
GTTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGCAA
TTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>GQ999987
AGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCGACAGACCC
CAACCCACAAGAATTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAACCAGTATATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTACAGATATAAAAAACAATAGTACCAGGGGGAATAATGGTAGTGATAGCATCAAGGAAAGCAT
GACAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAGGAAAAGCAAGCGTATGCACTGTTTTATAGA
TCTGATGTAGTACCACTTGGGAACTCTAATAAGAACTATAGTGAGTATGTATTAATAAATTGCAATACCTCAA
CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCACTAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGAGGTAGTCATTA
GATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTATAGAAATTGTGTGTAC
AAGACCCAACAATAATGCAAGAAAAAGCATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGAAACATAAGAGAAGCACATTGTAACGTCAGTGCAGCAAAATGGAACAGAACTTTAGGACTGGTAGCGG
AAAAATTAAAAGAACACTTCCATAATAAAACCATATCCTTTAAACCACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAACAGATATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTACACAGGCATAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTA
TTAGCATTGGACAGTTGGAACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGTTGTGGTACATAAAAATAT
TCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTGTGCTCTCTATAGTGAACAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTCTATTAATCTGCTTGATACCANTAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAATTAATAAGAATAAGATAAGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>GQ999977
GTGAGGGGAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCTACTTTATTCT
GTGTATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTA
TCACTTTAACATGCACAAATGCTATATACAAGAATACTAGCACGGAGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGT
ATCCACAGAAATAAAAGATAAAAAACATAAAGAGTATGCCACTTTTTATAGACTTGATATGGTACCACTTAAT
GAATCTAGTGATAACCAGACTTATAGATTAATAAATTGTAATGCTTCAAAAGTAGCACAAGCCTGTCCAAAGG

TCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGAC
ATTCAATGGGACAGGACCATGCTATAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCA
ACTCAACTACTATTAAATGGTAGCATAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGGTCTGAAAATCTGACAGACAATG
TTAAAACAATAATAGTGCAGCTTAATGAAACTGTAGACATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAA
AAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAAACATAAGAGAAGCACAT
TGCAATATTAGTAAAGGTAACTGGTCTAGAACTTTACACAGGGTAAGTGAAAAATTAAACGAACACCTCCCTA
ATAAAACAATAAAATTTAGTCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGG
AGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATG
ATGAGATTTGGAAAAACATGACATGGATGCAGTGGGGTAGAGAAATTAGTAATCACACAAATACAATATACCA
GTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAAT
CTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGA
TAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTGATATCTATAGTAAACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTT
TGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTTTAGAATTCATACAA
AGACTTTGTAGGGCTATCCTCAATACACCTAGAAGAGTAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>JN687821
GGAAATAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCMTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAAATGTACCAATGCTACATTTAATGCTACAGTTAATAGTATGGAARAAATAAAAAATTGCTCTTTCAA
TATAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAGAAGAATGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTT
GATAAGAATGAAAATAGCTCTAGTAATTATAGTGAGTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTAACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
ATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGAGATAATAATTAGATCTGAAA
ATCTGACAAATAATATCAAAACAATAATAGTCCACCTTAATAAATCTGTAGAAATTAACTGTATAAGACCCGG
CAATAATACAAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAAAC
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGGAAGGATTGGAACAACACTTTAGAACAGGTGAAGAAAAAATTAC
AAGAACAGTACAATAAAACAATAATATTTGAACAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAAAACTCAAGGGGACATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAA
TACCATATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAGAAAAATRAAAAAGATTTATTATCATTGGAA
AGCTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGAGGTATATACAAATATTTCTAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATTTCTATAGTRAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTACTAGTCTAGTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATA
GAATTAATACAAAGAATTTGGAGAACTATCCGTAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TACTATAA
>KC863367
GGGACAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCAAATGAAATGGATTTGATAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAACCTACGCTGTGACAATAGTACAAACCCACGCTGTGTCAATGATACAACAAAAGG
CCCACTCTGTGGCAATAGTACAATAAGAGAAGAAATGAAGAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAATAAAA
GATAAGAAACAGAAGGTGTTTGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATAAGGAAAACAATAACA
GCTCTGAGGAAAATAATAACAGCTCTGGGGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGC
CTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTCAAGTGT
AAAAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAACAATGTCAGCATAGTACAATGTACACATGGAATTAAGC
CAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAACGGTAGCCTAGCGGAAGAGGAGATAATAGTTAGTTCTGAAAATCT
GTCAAACAATGCTAAAACAATAATAATACATTTTAATAAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCCACAAT
AATACAAGAAAAGGTATAGGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGATGCAATAATAGGAGACATAA
GACAAGCACATTGTAACATTAGTAAGGGAAATTGGAGCAGGACTATAAGAGAGGTAGCGGGAAAATTAAAAGA
ACACTTCCCCAATAAGACAATAAGATTTAGCTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTT
AATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGC
TCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAA
TAGAAATCTAACAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAAC
ACAATATATCAGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGACA
AATGGAACAATCTATTTAATTGGTTTGGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT

AGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCTCTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTCTAG
AATTAGTACAAAGAGTTGTTGGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTT
GCTATAA
>KC894137
GTGTGGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAATTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGCATATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGTAGTAATAATATAACAATCAGGGATAGAAACATCACTAGAAATATCACTAGCACGACGGG
AGAACTAAAAAATATCACGGAAGAAGTAAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAGGATAGGAAA
CAAAAGGTGTATGCACTCTTTTATAGGATTGATATAGTACCACTTAATGAGAATACCAATGCCAGTGGTGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCCACTATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAGTGGAACAGGACCATGT
ACTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTA
GCTTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATGTCAAAACAATAATAGTACATCT
TAATGAATCTGTAGAAATCATGTGCACAAGACCAGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGA
CAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAAGATTAATGGAACTAAAT
GGAATGAAACTTTAGAAAAGGTAAAGAAAAAATTAAAAGAACATTTCCCTAATAACATAACCTTTGCACCACA
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCT
GCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACATCAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAAGATATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAG
CAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTATTTGATACCGTA
GCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGCTGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAATC
TTCCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAGGCAGCTTTGCTATAA
>FJ443911
GTGGGGGGAAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTGATAAATGGAACAAAAAATTTTACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAC
ATGGTGGATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACTC
CACTCTGTGTCACTTTAAATTGTACAGAGGCCTACAAGAATGCTAGTACAAAGGCCTGCAATAATGCTAGTAC
CAATGAATCTAGCACAAAAAGCACGACTGCTAGCCCGACAAATAATAACACAGAGACCTGCAATAAAAATGCT
AATACTGTTGCCAGCAAGACAAATAATACTGCTAACATGACAGACCATGCTAGCATGAAAAATTGCTCTTTCA
ATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGATACGCAAAGAGTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCACT
TGACAATTCTACTGACGACTATAAGGAGTATGTATTAATAAATTGTAATACCTCAACTGTAACACAAGCCTGT
CCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATG
ATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAAGAATGTCAGTATAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGT
GGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAACAAAAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACA
AACAATGCTAAAACAATAATAGTACAGCTTAATAAATCCATAGAAATTACGTGCACAAGACACGCCAATAATA
CAAGAAATAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGTACTCTTTACAAATGAGGTAACAGGAGACATAAGAAAAGC
ATATTGTAACATTACTAAAGAGAAATGGAATGAAACTTTACAAATGGTATCTAAAGAATTACAAACATACTTC
CCCAATAAAACAATAGGGTTTAAACCAGCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTG
GAGGAGAATTTAAGCAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGG
ACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGGAATCCAGGTGGAGTAATAAAACT
GAAGACCAGATTTGGAATCACACGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATAT
ATACGTTGCTTGAAGAAGCGCAAATCCAGCAGGAAAACAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCA
AAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGC
TTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGT
CGTTTACTATTAGTCTGCTTGATTCTATCGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGACTTAAC
ACAGAGAATTTGTAGAGCTATCAGAAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCGTTGCTATAA
>KT183265
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCGCGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACGTTAACCTGTACAAATGTTAGTAGTACAAATGTTAGTGCTAATAGTAATGAGATGACCAATTGCTCTTT
CAATGCAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGCAAGTGTTTGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGTCA

CTTGAGGGGAATAACAACAGCCAGGGTACATATAGATTAATAAATTGTAATATCTCAACCATAACACAAGCCT
GTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGA
CAGACAATGCTAAAACAATAATAGTACAACTTAATGAGTCTGTACCAATTGTGTGTATAAGACCCCAAAATAA
CACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACACTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAGACATCAGA
CAAGCACATTGTAACATTAGTAAGAATGGATGGAACCGTACTTTACAACAGGTAGGAAGAAAATTAGCAGAAC
ACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTGAGGGACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAATGCATAGCTTTAA
TTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTC
CTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATA
AATCTCATGAAGCTATATGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATTAGTAATTACACAAACAC
AATATATAAGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAAGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGT
TGGAATAATCTATGGGACTGGTTTAACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTTGCTGTTAGTCTACTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAA
TACATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGC
TATAA
>KC894114
GTGGCGGGGAACAAGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAGAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGTTTTTGGTAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACACCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTATAAATGCTAATAAGACTAGACTAAATGGTACAATGGAGGGAGAAATAAAAAATTGCTC
TTTTAATGCAACCACAGAGTTAAGAGATAAGAAAAGCAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTA
CCACTTGAGGACAATAGCAACTCTAGTACTTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCT
GTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTAAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGA
CAGACAATGCTAAAACAATAATAGTGCATCTTAATGAATCTATAGAAATTGAGTGTGTAAGACCCAACAATAA
TACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGA
GCTGCATATTGTGACATTAATAAAGATAAATGGAATAGAGCTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAAC
TTTACCCTAATACAACAACAATACACTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTT
CAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAAATCTCTAGAAGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAAA
CACAATATACAATTTGCTTGAACTATCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGAC
AAGTGGCAAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTACTATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTC
ACCTTTGTCATTGGCTGTTAGTCTGTTTGATGCAATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATA
GAACTCATACAGAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCATCTT
TGTTATAA
>KC894120
GTGACAAGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAATCCACAGGAAATAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTCAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTGCAAATGCTAATATTAGTAGTACAACGTTTAATGTTAGTGGTGAGATTAACATGAAGGAAGA
AGTAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTTTATGCACTTTTTTAT
AAACCTGATGTAGTACCACTCAATGGGAATGACTCTAGTGGAAATGGCTCTAGTGAGTATATATTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCC
AGCTGGCTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
GGATAATAATCAGATCTAAAAACCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGG
AATTAATTGTACAAGAACTGGTAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGAAAGATGGAATACAACTATGC
AAAGGGTAAGACAAAAATTAAAAGGATACTTCAATAAGACAATAGAGTTTAAGTCATCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAGTTACAACACATATCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAG
AGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAA

AGGGATTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTATCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCT
GAAGGGACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTTGGAGAGCTATCCTCAACATACCTACAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KC156115
GTGCTGGAGGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAGAGAAATACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCAGGAAGATATAGTCAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCGTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAGTTGTACAAATGTTACCAGTAGTAGTAATGTTACCAGTAATAGTAATGATACCAGTATTCAGGA
CATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAAGCACAGAAAGATTAGATAAGAGACAGAAAGTGAATGCCCTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACAACTTAATGAGAATGACAGCTCCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TATCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAAACATAACAATCAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAGACAATAATAGTACACCTTAATGTATCTATAGAAATCATGTGTACAAG
ACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATA
GGAGACATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTGGAGAGAGATGGAATGAAACTTTACTACAGGTAGGGAAAA
AATTATATGAACACTTCCCTAATAGAACAATAAAATTTGCAAAACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTACAAT
GCATACCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAACTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGTTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCA
GTTGGAGTAATAAAACTCGAGAAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
TTACACATACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAAGCAAATGAAAAAGATTTATTA
GCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCA
GGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAGCATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>KC894124
GGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGCCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAGATG
CATGATGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACACCACTCTGTGTCACTT
TAAAATGTGTAGAAGTTAACAACACGACAAATACAACAATTGATGATAATTACAAGGAAGAAGTAAAAAATTG
CTCTTTCAATACAACCACAGCGATAAGAGATAAGAAACAGCAAGGGTATGCATTTTTTTATAGATCTGATATA
GAACTACTTCCTAACTCTAGTGAGTATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAA
AGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAA
GACATTTAATGGGACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTGGCAGAAGAGGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAATG
ATGCTAAAACAATAATAGTACACCTTAATAAATCTGTAGCAATTGTGTGTATAAGACCTGGCAATAATACAAG
AAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAGACATACTATGCAAATGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATAT
TGTAACATTAGTAAAAGTCTATGGAATACAACTTTAGAAGGGGTAAAGAAGAAATTAGAAAAACACTTCCCTA
ATAAAACGATAGAGTTTGAACCACAACCACGCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCGTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAT
CTAAAGCAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTGATAACTACACAAACACAAT
ATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAGAACAATGAAAGAGATTTATTAGCATTAGACAGTTGG
AACAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTGTGCTTTCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTTGCTGTTAGTTTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTA
GCACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAATCAGCTTTGCTAT
AA
>HM204615
AATGTGGGGGGGAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAGAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTG
GATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTAACTTTAAACTGTACTAATGTTAATAGTACTGCTACTTACAATAATGTTAGCAGGCAGGAAATGAGAAA
TTGCTCTTTCAATATAACTACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAACAAGAAAGAGCACTTTTTTATATACATGAT

GTAGTACAAATTGGTAACTCTAACTCTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAG
CTTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATG
TAATAATAAGACATTTAATGGAATAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATC
TGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGAGTGTGTAAGACCCAACAA
TAATACAAGGAAAAGTGTGAGAATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGATATAATAGGAGACATAAGG
CAAGCACATTGTAACATCAGTGCATCTACATGGAACAAAACTTTACAACAGGTAGAAAAAAAATTAAAAGAAT
ACTACAATAAAACAATAAGCTTTCAACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAGAA
CTCAAGATGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAGT
ATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACAGTTGG
AACAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTCGCTATTAGTTTACTTGATGCCTTAGCCATATCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAGTTATAGAATTG
CTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTAT
AA
>FJ443547
GTAGAGGAGAACTTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGACAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTATATTTGGAAAATGTAATAGAAAGTTTCAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATGTGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAGATGTAAATGTTACCACAAATGCAAATGTTACCACTAATGGCACTGCTATTGGCGA
GGGAGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTT
TTTTATAGACCTGATGTAGTACCACTTGAAAAGAACTCTAGTGATTATATATTAATAAACTGCAATACCTCAA
CCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCACCTTTGATCCGATTCCTATATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTCTCAACACAATTACTGTTAAACGGTAGCCTGGCAGAACAAGAGATAGTCATTA
GATCTGAAAATATAACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGGAACTATAAACATTACGTGTAC
AAGACCCAATAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAATGTTCTATGCAACAGGTGAAATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATCAATATCACAAAGTGGAACGCAACTTTAGAGCAGGTAAAGA
GAAAATTAGAAAAATACTTCCTTAATAAAACAATAAGATTTGCACCATCTTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTAC
AACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAACGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTACACAGACACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGACCTA
TTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGTTGTGGTATATAAAATTAT
TCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTGTACTCTCTATAGTGAAAAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAAACTTAGTACAAAGAATCTATAGAGCTATCCGCAACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCC
TTGAAGCAGCTTTACTATAA
>FJ443838
GTGAGGGGCTGGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTTTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTTAAGCCCTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCATAAATGCAACTATATTAAATGATACACAAACAAATGCAACTATATTAAATGGTACACAAAA
GATAGAAATTGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAATTAAGAGATATTAAAAGGAAAGAA
AGGACAATTTTTCATAGCCTTGATATAGTACCAATTGATGGGAGGAAGGGTGAATATAGATTAATACATTGTA
ATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAAATCTCGTTTGAACCAATTCCTATACATTTTTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATA
TAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGACCCTGTAAAGAT
TGAGTGTATAAGATTTGCCAATAAGACAAGAAAAAGTGTGAGAATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATCAGAGAAGCACATTGTAACGTTAATGAAAGCAAATGGAACCAAACTTTACAGA
GGGTAAGTAAGAAATTAAAAGAATTCTTCAATAAACCAATAGTATTTAATTCATCTTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACTACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTACTTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTAAAACTGAGATTTGGGAAAATATGACCTGGATGGAATGGGATAGAGA
GATTAGTAATCACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAAGCGCAAAACCGGCAGGAAAACAATGAAAAA

GAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAATTTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATACTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTCTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAGCTTATACAAAACTTTTGTAGAGGTATCCGCAACATACCTGTAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTACAATAA
>FJ443865
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAAAATGTAATAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGCAATGTTACTGTTACTTGTAATAATACTGGTATCGACTGCAGTAATACCACAGATGA
AATAAAAAACTGCTCTTTTATCACAACCACAGAACGAAAAGATAGTAAAAGGAGAGAGTTTGCAAATTTTTAT
AGCCTTGATATAGTACAAATTGATAAGAGTAATAAATCTGCTTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCTCAACTA
TAGCACAAGCCTGTCCGAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATGAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCCACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAAAAGGAGGGATAATAATTAGAT
CTGAAAATTTGAAAGATAATACCAAAACAGTAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTAGAGATTGTGTGTACAAG
ACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTTTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATA
GGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAATAACTGGAATACAACCTTAGAAATGGTAAAGAAAAAAT
TAAAAAAAAGAATTCCCTGATAAAAATATAACATTTGCACCATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACAC
ATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGA
TCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACGCCAGT
TGGAGTAATAAATCTGAGAAAGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATCGATAATT
ACACAGAAACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAGCAAAATGAAAAGGATTTATTAGC
ATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATA
ATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGG
GATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACTGTAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAG
GATTATAATAATCATACAAAGACTTTGGAGAGCTATCTGCAACATACCTACTAGAATAAGACAGGGCTTTGAA
GCAGCTTTGCTATAA
>KT183218
GGGGTAGGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGACAGAAGCAAAAGCCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTATATGGGATCAAAGTTTAAAACCATGTGTAAAGCTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAACATGTAAAAATATTACCAATAATGTTACTAATATCTTCAATAGTAGTGAAGGAATAAACATGAA
GGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAAAAGAAGGAGTATGCACTT
TTTTATAAACCTGATATAGTACAACTTGGGGAGAGAAATTCTAGTAGGTATATATTAATAAATTGCAATTCCT
CAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTA
TGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGACCATGCAGTAACATCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGGAGCCTATCAGAAGGGGAAATAATGA
TTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTGTG
TATAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAAGGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGAGACATAAGGCAAGCATATTGTAACATTTCAGGTAAATGGAACACAACTTTAGAAAAGGTAAAGA
AGAAGTTAAAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTAATTCATCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAATCTAAAGAGGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAGTTAG
TAATTACACAGAAACAATATACAGGCTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGAGTTA
TTAGAATTGAGCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATACAAAAATAT
TCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAGAAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACA
GATAGGATTATTAGAATAGTACAAAGCATTTGTAGAGCTATCTATAACACACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAACAGCTTTGCTATAA
>HM623548
GGGACAGAGGACTCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAATTACCTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAACCATGTATAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCATTTTAAATTGTACAAATGTTAATGCTACCAAAAATGATAATATTACCGAGATTGACATGGGGAAAGAAAT
AAAGAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGGTAAGAAACAGAAGGCATATGCACTTTTTTATAGA

CCTGATGTAGTGCCACTTAATGGGAATAATAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATCACAC
AAGCCTGCCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATAATGAGTCATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACGGTGCAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGCTCTGAAA
ATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACACCTTAATAAATCTGTAGAAATTAACTGTACAAGACCCAA
CAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAATGACATAATAGGAAACATA
AGACAAGCATTTTGTCAAATCAATGGAAGTCAATGGAACAAAACTTTAGAACTGGTAAGGAGAGAATTAAGAA
AACACTACAACAAAAGAATACAATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAA
TTGTCAAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGCCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACACCAGTTGGAGTAATA
AAACTAGGGCAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCAT
AATATACATGTTGCTTGAAGAATCGCATATTCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGAATTGGACAGC
TGGAAAAATCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGGTGTACTCTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAA
GTGTTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATTCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGGAGCATCTTTGC
TATAA
>HM623555
GAGAAGGAGAGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAACAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGTAACAAATAGAACTATAAATGGTACTGCTACCACTGCTATCAATATTACCGT
CGATAGTAGCATGGAGGGAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAAAGAACGG
GAGACATATGCACTTTTTTATAAATCTGATGTCGTGCCGCTTGCTAGGGGTAGCAATGGGGAGGGCAATGGTA
GCTTTATATTAATACATTGCAATACTTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCA
TGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATG
GTAGCCTAGCAGAAGGGGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATAGCAAAACAATAATAGTACA
ACTTAATGAATCTATATCGATTAACTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGGAAAGGTATAAGGATAGGGCCA
GGACGAACATTCTATGCACATGAAAGAGTAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACATCACTGGATGGA
ACCAAACTTTAGAAAAGGTGAGGAAAAAGTTAAAAGAACACTTCCCTAATAGAAACATAACCTTTAACTCATC
AGCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCCCCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATTCAGATATTTGGGATAACATGACCTG
GATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATCACTCAGACATAATATACAAGTTACTTGAAAAATCGCAAAGCCAG
CAGGAGAAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAA
ATTGGTTGAGGTATATACAAATATTCATCATGATAATAGGAGGCTTAATCATTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTATCTTTAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCAATTAGTCTGCTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTTGTAGAGCTATCCGCAATA
TACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HM623562
GGGACAGAAAACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAACTATTCTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGCAAATTTTACCAATAATGCAAATGCTACCAATAATAATAGCAGGAATAGTAA
TACTAGCAGTGTTGATAATGATATGAAAAATTGCACTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGCAACAG
AAAGTGACTGCACTTTTTTATAGATCTGATGTAGTGCCACTTGGTAGTGGGACTAACTCTAGTGATTATATAT
TAATAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGACCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGCAATGACAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCTTAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAGAAAAGGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAATGCCAAAACAATAATAGCACATCTTAATGA
ATCTGTACAAATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACA
TTCTTTACAAATGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCATTTTGTAAAATTAATAAAACTGCTTGGAACATAA
CTTTAGAAGGGGTAAAGAAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATGACACAATAATAAAATTTGGACCACACTC
AGGAGGGGATCTAGAAGTTAGAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTC
CTGGCCATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAAGCCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAATCTAAAGAAGCTATTTGGGATAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAAATCAATAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAG

GAGAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTATGGTACATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGGATAATTTTGGGTGTGCT
TTCTATAGTGAGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCGCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HM623568
GTGGAGGAAGACTCATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCCAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGCCTGGGCTACACGCGCCTGTGTACCCACTGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAAAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCGCTCTGTG
TCACTTTATATTGTACAGATCCAGAATTTAATAATACCAGTAATACTACCCATGGTAATAAGACCTACAACAA
TAATAACATGACTGACATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGCAACAGAATGTG
TATGCACTTTTTTATAAATCTGATCTAGTACCACTAGATCAGAAGGACAAGAAGAATGGGAGTGAGTTTATAT
TAATACATTGCAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTT
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAGGACATTCAATGGGACAGGACCATGTCAAAAT
GTCAGTTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAAAAGGGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATCTGACAAATAATGTCAAAACAATAATAGTCCACCTTAATGA
ATCTGTAGACATTAATTGTACAAGACCTAATAATAATACAAGGAAAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAAGCA
TTCCATGCATATAAAGGCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGGCAGCAATGGAACA
CAACTTTAGAACGGGTAAAGAAAAGATTAGAAAAACTATTCCCTAACAAAACAATAGAATTTAAACCACACTC
AGGAGGGGATCTAGAAGTTACAACACATAACTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAAGAACAAATTTGGGAGAATATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAGATCAATAATTACACATACACAATATACAGGTTACTTGAAGAATCGCAACACCAGCAG
GAGGAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAATAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAGTTTTTGGTGTACT
CTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCTTAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGCAACAGATAGGATTATTATAGTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTTAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGGCTGGAAGCAGCTTTGATATAA
>HM623571
GGGATGGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACGTATGGATAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAACAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGCG
TCACCCTAAACTGTACAAATGCTACTGTTAGCAGTACTAATACCAGTGTTACTGTTAACAATAGTAATATCAG
TGACATGAGAAATTGCTCTTTCGATGTGACCACAGAAATAAGAGATAAGACAAAGAAAGAAAGAGCTCTTTTT
TATAAACTAGATCTAGTATCACTCAATGATAGTAACTCTAATGAGTATGTATTGATAAATTATAATACCTCAA
AAGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCTATAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAACGGTAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTA
GATCCAAAAATCTGTCAGACAATAGCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAGATTGTGTGCAT
AAGACCCGGAAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATA
ATAGGAAACATAAGACAAGCGCATTGTAATATTACTGAAGCAGACTGGAATAGAACTATGCACAGAGTAAGTG
AAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTAAACCACCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGTTGTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAGATCCCAAGATGAAATTTGGGGAAACATGACATGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTACACAAACACAATATACAATTTGCTTGAGAAATCGCAAAGCCAGCAGGAAAATAATGAAAAAGAGCTA
CTAGAATTGGACAAATGGAATGATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACGATGGCTGTGGTATATAAGACTAT
TCATAATAATAGTAGGAGACTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGATTTGGTAGAGCTATCCTTAATATACCTAGAAGACTAAGACAGGGCT
TTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>JN687726
GGAGAGGGGAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGCGAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGAGGTTGCCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTAATGCTAATGTTACCTACCTTAATAACACGGATAGTGTTATTGAGAACATGAAGGG
AGAAATGCAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGGGATAAAACAAAAAAGGAATATGCACTTTTT

TATAGACTTGATATAGTACCAATTGATATAGTACCAATTGTTAACTGTAGTAGTAACTTTAGTGACTCTAGGA
ACTTTAGTAAGTGTAGTAACTATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAAGACAAGCCTG
TCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAAC
AATGATACATTCAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAG
TGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGGAAAAGAGATAATAATTAGATCAGAAAATCTGAC
AAACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTGAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCGGCAATAAT
ACAAGAAAAAGTACAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTACAGCAGAAATAATAGGAGATATAAGACAGG
CACATTGTAACATTAGTGGAAGTAAGTGGGGTACAACTTTACATAGGGTAAAAAACAAATTAAAAGAACATTT
CAATAATACAAACATAACATTTACAAACATAACATTTGCACCGTCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACA
CATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAGAGG
ATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTGCAGTGCGTTGGAACACCAG
CTGGAGTAATAAATCTCGAGCAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAGATTAGTAAT
TACACAGACATAATATACAATTTGCTTGAAGAATCGCAAACTCAGCAGGAGAAGAATGAAAAAGATTTATTAG
CACTGGACAAGTGGAATAACCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCAT
CATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGCTGAGAATAGTTTTTGGTGTACTTTCTATAGTGAAAAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATA
GAATCATAGAATCAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGA
AGCAGCTTTGCTATAA
>KC154023
GTAGTGGGGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATATAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTGTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATGCTACTGTTACAAATGCTACTGTTAACAATACTGGTTGGGATGAAATGAAAAA
TTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGCAAGCGTATGCACTTTTTTATAGATCTGAT
GTAGTACCAATTGATAATAATAGTAGTAGTAGCTATATATTGATCAATTGCAATTCCTCAACTGTAACACAAG
CCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATAATAGGACATTCAATGGGACAGGACCATGTTATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGATCTGAAAATC
TGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTCAATAAATCTGTTGAGATTAATTGTACAAGACCCAACAA
TAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACCTTCTATGCAACCGGCGAAATAATAGGAGACATA
AGACAAGCATATTGTACCCTTAATAAAACAGAATGGAATATAACTTTAGGAAAGGTAAAGGATAAATTAGCAG
AATACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTACAACACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAGTTACAACACATAGTTT
TATTTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAATAAATCTTATGAGGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACAC
CAACACAATATACAGGCTACTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACGCATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATATCTATAGTAAATAGGATTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCCATTAGCCTGTTAGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATT
ATAGAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>HM204619
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAGTGTACAAATGCTAACATTACTAATGATAACAGTACTACTATCGATAATAGTACCAGAGAAGA
AATAAAAAAATTGTTCTTTCAATACGACCACAGAAATAAGAGATAAAAAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTAT
AGGCTTGATATAGTACCACTTGAGGGTAATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATAATAAGACATTCAGTGGAGAAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAATATCAACTCAACTCCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTTGTTAGATATGAAA
ATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATACATCTGTAGAAATTATTTGTACAAGACCCGG
CAATAACACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACCCAATAGGAGAC
ATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAAAGGTAACTGGAGTAAAACTTTGTATCAGGTAGCGGAAAAATTAA
GAGAACAATTCCCTAATAGAACAATAGTATTTAACTCGTCTTCAGGGGGGGATCTAGAAATCACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTGAAACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACAC

AAGAACAATATACACGTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATC
ATAGAATTGATACAGAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAACAG
CTTTGCTATAA
>JX140666
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATTTGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACCAATGCAAATTTTACTAGTACCAGTAATAAGACTGTTAACATGACGGAAGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACAACAGAAATAAGAGATAAGATACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACCT
GATATAGTACCACTTAATGAGGATAATTCTAATAATTCTAATTCTAGTTCTAATTATAGTGATTATATATTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGAAAGGACCATGCACTAATATC
AGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AAGGGGATGTAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAATACTAAAACAATAATAGTCCACCTTAATGAATC
TGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGTCCAGGACAAACATTC
TATGCAACAAATGACATCATAGGAGACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGCAGCAAAATGGAACACAA
CTATAGGAAATGTAACAAAGAAATTAGAAGGATACTTCCCTGGTAAATTTATAAGATTTGCCAAACATGCAGG
AGGAGACCTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAACGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAATAAATCTGAAACAGATATTTGGGAGAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAGCACAATATACAACTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAG
GAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAACAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATT
GGTTGTGGTATATAAAACTATTCATCATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATCTTTGGTGTGCT
CTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATTCCATAGCA
ATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTCTTGAAGTATTACAAAGAAGTTGTAGAGCTATCCGCAACATAC
CTATTAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>JN681255
GGGAAGAAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTACTTTGTAAAAATGTTACTGTTACCAATAATAGTACTGAAAATAATAGTACTGTAAATAATAGTAC
TGTGGAGATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACGACAAACGTATGCACTC
TTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAAGGAGAATGGGGATAGCTCTGAGTATATATTAACAAATTGCAATT
CCTCAACAATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCTTAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCTTATCAGAAAGGGGGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATAGCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTAACAATTGA
GTGCACAAGACCCCACAATAACACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACAATCTATGCAACAGGA
GCCATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAATTGGAATAAAACTTTACAAAAGGTAACAG
AAAAGTTAAAAGAGTACTTTCCTAATAAAACAATAAAATTTGAACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTA
CAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAAACCAAACGGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAG
TAACTACACAAACACAATATACAATTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTA
TTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTACTTGATGCTGTAGCGATATCAGTAGCTGAGGGAACA
GATAGGATTATAGCAGTAGTACAAGGATTTTGTAGAGCTATCTGGAATATACCTACAAGAATAAGACAGGGTA
TTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HQ595752
GTAATGGGGAACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGTTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTG
GACCAGATGCATGAGGATATAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCT
GTGTCACTTTAAGCTGTAGTCAAAGTGTTACCTACTATAATACCTCCAATGGTAACAAGACGGCTATGAATAC

CAACAATGTTACCAGTTATATCAAAAATGAACTAAGAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGAT
AGGAAAAAGAAGGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGAGAAGAAGAATGACAACGAGA
CCCAGGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCC
AATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACA
GGACCATGCAATAATGTCAGCACTGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGC
TAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATGTCAAATAATGTCAAAACAATAAT
AGTACATCTTAATGAATCCATAGAAATTAATTGTACAAGGCCCGATAATAATACCAGAAAAAGTATAAGAATA
GGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTG
AAAGTAAATGGAATACAACTTTATACAGGGTAAAGGAAAAATTAAAAGAATACTTCCCTGATAATACAACAAT
AAGATTTGCACCACACTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCT
CGGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAAATCTGAAAGGGATATTTG
GGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTACTAACTACACAAACATAATATACAGGTTGCTTGAG
AAATCGCAAACCCAGCAGGAAAATAATGAAAAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGT
CTGCTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAACTGATACAAAGAGCTTGTG
GAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCAATAA
>HQ615957
GTGGTGGGGAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGTCATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTACTAATGCTACTGCTACTAGCAGTAATAGTACTGATGGTGGCAATGGAGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTTAATGCAACCACAGAAATGAGAGATAAGAAACAACAGGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTACCACTTAATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATAAACTGCAATACCTCAGCCGTAACACAGGCCT
GTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACATTTAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATGG
AAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTAAAAATTGAGTGTACAAGACCCAACAATAA
TACTAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGCAACATTAGTGAAAAGGAATGGAATACAATGTTACAGAGAGTAAGTAAAAAGCTAAAAGAGC
ACTTCCCTAATAAAACAATAACCTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGGTTACAACACATAGCTTTAA
TTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATAGTGATATTTGGGAGAATCTAACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACACACAC
AATATATAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGATTTACTAGCCTTGGACAGT
TGGGAAAGTCTGTGGAACTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTGGCTGAAGGTACTGATAGAATTATAGAA
TTGCTACAAAGAATTTATAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTGTGAAATAGCTTTGC
TATAA
>HQ595760
GGGGAGAATTCGTGGGTCACTGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATATTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTCTAAATTGTACACCCTGTGTCAATCAAACTTGTTCAAATAGTACAGTTAATAGTACTGTTACCCCTATCAA
CAGTACCGGGAATGAACAAATGACAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAAAAAAAG
GCGTGGTCGCTTTTTTATAGACCTGATGTGGTACCAATTAATGAGAATAGCTCTGAGTATATATTAATAAATT
GCAATTCCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCGACTCAATTCCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGTAG
AGGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATATCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAATATTCTAT
GCATACGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATCAGTCAAAGTCAATGGAATAAAACTT
TACAAAGGGTAAGAGAAAAATTAAAGGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTCAACCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATAACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAATAGATATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTG

GGATAAAGAAATTAGCAATTACACATATACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAGCAA
AATGAAAAGGACTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGT
GGTACATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAAGA
GTAGCTGAGGGAACAGATAGCATCATAATAGTAACACAAAGAATTTTTAGAGCTATCCTCAACATACCTACAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KT183289
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAGGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAAATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAATTCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTGATGCTAAAACTAACAGTACTGGTGGGACTAGTAATTTTACCCTTAGTAATAACAG
TACTGATATGAAAAATTGTTCTTTTAATGTACCCACAGAAACTAGAGATAAGAAAAAGAAGGTACATGCATTC
TTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAAGAGTAAGAATTCTAGTGAGTACGTATTAATAAACTGTAATA
CCTCAGCCATAACACAAGCATGTCCAAAGGTTTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTAAGCACAGTACAA
TGTACACATGGTATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAATGAAACAA
TAATTAGATTTGAAAATAAAACAGACAATGCCAAAGCAATAATAGTACATCTTCAGACACCTGTAGAAATTAC
TTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAACACTCTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGATAAATGGAATAAAGCTTTACAAGAAG
TAGGGAAAAAATTAGCACAGCATTTTCCTAACAAAACAATAAAATTTGAGCAACACTCAGGAGGAGACCTAGA
AATTATGAGACATATCTTTAATTGTAGAGAAGAATTTAAGCAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTTTAGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTTATGATGATATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGA
AATTAATAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAA
GATTTATTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACAAAGTGGCTATGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
AGAACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAAAGAATTGGGAGAGGTATCCTCCAAATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>GU080183
GGGGTGGAGGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAATTGGAATTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAAGGCAAAAGCTAATGATAGTAGTGCACACAATACTAGCATAGGGGGAGGAATGAA
TGGAGAAATACAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGAGATAGGAAAAAGCAAGTGTATGCACTT
TTTTATAAACCTGATATAGTTCCACTTAAGGAGGGGAATGACACCAGCAATAGTACGTATAGTACGTATATAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGAAAGGATCATGCAATAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAGAAGAAGAGGTAATAATTAGGTCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGA
ATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAACAGAGGATATAATAGGTGACATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGAGGCAAATGGAATA
CAACTTTACAGAGGGTAGGGGAAAAATTGGAAAAACTCTTTAATAAAACAATAATTTTTAACTCATCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCTTG
GCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAAATTACACAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATCAATAATTACACATACACAATATACAGGCTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAG
AAAAATGAACAAGAGTTATTAGCAATGGACAGGTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTCTC
TATAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTAGTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATA
GTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAATAATACAAGGAATTTGTAGGGCTTTCCTCAACGTACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>GU080187
GTGGGGGGAAAGGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACACGCCTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCATTAGAAATGACTTTGGAAAATGTAACTGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATG
GTGGATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCAC
TCTGTGTCACTTTACAGTGTAATACTTCAATTTGTTCTAAATTTAATGATACAGCCAGAAATTGCTCTGATAA

TACAGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAAGATAAGGAACGCAAAGAGTATGCACTT
TTCTATAAACTTGATATAATACCACTTGATGGGAAGGAGAACAACACTAGTACACAGAACAAATCTATTGACT
ATAGATTAATAAATTGCAATTCCTCAAGGATAGTACAAACCTGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGGCCATGC
AATAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACCCAATTGCTGCTAAATGGTA
GCATAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCTAAAATAATAATAGTACAGCT
TAATCAATCCATAGAAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTGTAAGGCTAGGACCAGGA
CAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTGGAAAAAATT
GGACTAATACTTTAGGATGGGTCAGTAAAAAATTAAGAGAACACTTCCAAAATAAAACAATAATATTTAATTC
ATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAAACTTACCGTGAAATTTGGGATAACATGAC
CTGGATACAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACATACACAATACACCAGTTGCTTGAAGACTCGCAGATC
CAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGACTTATTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAT
CACATTGGCTATGGTACATAAAAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTGATAGGTTTGAAAATAATTTTTAC
TGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACC
TTAGCAATAGTAGTAGGTGAGGGAACAGATAGGATTATAGCAATCATACAAAGAATTTGCAGAGCTATCCGCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGATATAA
>HM623598
GGGACAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCCAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTTCACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATGATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGTTAATATTACCAGCACAAATGATAATACCAATAATAATACCTACAATGTTAG
CATGGTTGGAGAACTAAAAAATTGCTCTTTCAATTCAACCACAGAAATAAGAGATAAGATAAACAAAGAGTAT
GCCCTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCACTTGAGGGCAACAAGAATGGCACATATGTATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATATCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGA
TAATAATTAGTTCTGAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAGGCTGTAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGGAAAGGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGTATTCTATACAAAT
AACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAAAACTTTAAAAGGGG
TAGAGGAAAAACTAAAAGAACTCTACCCTAATAAAAGTATAACCTTTGAAGCATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AGTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGA
TACCTAAAGGATCCACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCCAGTTGGAGCAATAAATCTCTAGGGGTAATTTGGGAGAACATGACATGGATGCAATGGGAGAGAGA
AATTAGTAAGTACACAGGCACCATATACACGCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAATGAAAAA
GATTTATTAGCATTGGACAGCTGGAAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAATAGGGGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAAATTTTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAGTAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGTTATAA
>HM623604
GTGATGGGGAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGGTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAACATGTAACAATAATGTTACTATCAATGGTACCATTATTAATGGTACCATCATACCCAATGATGA
AATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAAAACAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTGCAAATTGAGAATGGAAATAAATCTACTGGAAAAGAATCTACTTATAGGTTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAGATTTGAGAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTAGA
GATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCA
ACAGGAGCCATAGTAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGCACAGATAATTGGAATAAAACTTTAG
AAAGGGTAAAGGAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAACAACACAATAAAATTTGCACCATCTTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTG
TGCCTTGGAACAAAACTTGGAGTAATAAATCTGCAGAAGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGA

TAGAGAAATTAATAATTACACAGGAATAATATACAATTTGCTTGAGATCTCGCAAATCCAGCAGGAGCAAAAT
GAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGACTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATCAATCTGCTTGATTTCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAATATTGCAAAGAATTGGTAGAGCTTTCCTCAACATACCTAGAAGAG
TAAGACAGGGCTTTGAAGTTGCTTTGCTATAA
>HM623587
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACACGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCATATGGGATGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACCTTAAATTGTACAAATAATGTTACCATAAAGGGTACAGGTACAAATGCTACCACGCCTACGCCTAATAT
GAAGAGAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCTATGTAACAGAAAGAAGAGATAAGGAAAAGAGAGAGTATGCACTT
TTTAATGGACCTGATATAACACCACTTAATGAGAATGATAAGAGGGAGAATGGCTCTAGTAATAGCTCTAGTT
TTATATTAATACATTGCAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTAT
ATATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGACACATTCAATGGAACAGGACCATGC
TATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTGAATGGTA
GCCTAGCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTAAAAATATGTCAGACAGTGCCAAAACAATAATAGTACACCT
TAATGAATCTGTAGCAATTAATTGTACAAGACCCGGCAATACTACAAGGAGAAGGATAAGGATGGGGATAGGA
CCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGGCATAACAAACATAAGACAAGCACAGTGTATCATTAATAAAACAG
AATGGATCAAAACTTTAAAAGGGGTAGTGAAGAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTAA
GTCATCCTCAGGAGGGGACATAGAAGTTGCAACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAAGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGCAAAAC
TCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTAAAACAGATATTTGGGATAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAGATTAATAATTACACAAAGAAAATATACACGTTGCTTGAAGAATCACAA
AACCAGCAGGAGAAAAATGAAAACGATTTATTAGCACTGGACAGTTGGAATAACCTGTGGAATTGGTTTAGCA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTT
TGGTGTGTTATCTATAGTGAAAAAAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGAT
ACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAGGAATTTTTAGAGCTATTT
GCAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCATCTTTGTTATAA
>KF114887
GTGGGGGGGAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGGTGCTAAAGCTTATGAGAGAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTATATGGGATCAAAGTCTGAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTACATTGTGTTACTGCTAACGGTACCAATGATAACAGGACTAATAGTGAGGCCAACAAGGCTGTTAG
TGATATAGACAGAGAGGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAAACAAAAGAAA
GAGCGTGCACTGTTTTATAGATCTGATGTAGAACCACTTAACGGGGGAAGCTCTAGTGAGTATATATTAATAA
ATTGTAATTCCTCAACCATAACACAAGCTTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCTGCTGGATATGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGAAAGGACCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAG
GGGAGATAGTCATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGT
AGAAATTATATGTGCAAGACCCAACAATAATACAAGAAAGAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTTCAAAATGGAACGCGACTTTAAAAA
AGGTACAAGAGAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAGCACAATAGTGTTTAACATATCCTTAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGCAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAA
AGATTCCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCTCTCAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAT
GGAAATTAGCAATTACTCAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAGTCGCAGGTTCAGCAGGAACACAATGAA
AAGGATTTGTTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTCAA
TAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAAGGGACAGATAGGATTATAAAATTCATACAAAGACTTTGTAGAGCTATAAGACAGGACTTTGAAGCAAATT
TGCTATAA
>KF725917
GTGGAAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTCCTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCTTTTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATCATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGTAATAATATTAATGGGACTGGCAAAGTTATCAATGGAAGCATGGGGGAAGAAATAAA

AAATTGCTCTTTCAATGCAACCTCAGAAGTAACAGATAAGATCCGAAGAGAGTATGCATTATTTTATAGCCTT
GATATAGTACAACTTAATAATAAGACTGTGGATAACAGCAGTGAGTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAA
AAATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAAGAAAGAATTCAATGGGACAGGACCATGCACTAATGTCAGTACAGTACAATGTACA
CATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTGCAGCTTAATGAAACTGTAGAAATTGTGTGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTACAAGAATAGGACCAGGACAGGTATTCTATACAAATGGTGAAATA
ATAGGAAACGTAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAAGTAACTGGACTAAAACTTTAGAAAAGGTAAGTA
AAAAATTAAAAGAGAAATTCCCTAATAAAACAATAATATTTAAACCACCCGTAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCT
AAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAAGCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAAC
TCCAGTTGGAGTAACAAATCTCTAACAGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGACAAAGAAATTA
ATAATTACACAAACACAATATACAAATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAACAGAATGAAAAGGATTT
ATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGGATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATA
TTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTA
GGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCACTAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAAC
AGATAGGATTTTAGAAGTACTACAAAGAATTTTTAGAGCTATCTGCAATATACCTACAAGAATAAGACAGGGC
TTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>JN681257
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAGTGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGTAGATGTTAATAGTACTACAAGTAGTAATAATACAACTGCTAATAATGCAACTGCTAA
TAATAGCATAAAGGGAGAAGAAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAAAAGAAA
GTGAATGCAATTTTTTATAGATCTGATATAGTACCACTTAATGAGAATAGTTCTGATTATAGATTAATAAATT
GCAATACCTCGACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGCAAGGATAAGGCATTCAATGGGACAGGACCATGCAGAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGCCTAGCAGGAAAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAAACTGTGAT
GATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACAATCTATGCA
TATGGTGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTACTCAGGCATGGAATAAAACGCTAG
AAGGAGTAAAGAAGAAATTAGAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAGCCAATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTA
GAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATG
TACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATGAAATTTGGGGCAACATGACCTGGACGCAGTGGGA
TAGAGAAATTGACAATTACACAAACACAATATACAAATTACTTGGAGACTCGCAAATCCAGCAGGAACAAAAT
GAAAAAAAGTTATTAGAATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGT
ACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTGGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCACAACCTACCCAGAAGAA
TAAGACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGTTATAA
>JN681259
GGGGAGGAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAACTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGCG
TCACTTTAATTTGTACAAATGCCACAAATGCAGCAAATGCCACAAATGCAACAAATGCCACAAATGCAACTGT
TGATAGTGGGAATGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGCG
TATGCACTTTTTTATAAACCTGATATAATACCACTTAGCAACTCTAGTGAGGAGTATATATTAATAAATTGCA
ATGCCTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCTACTCAACTACTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATACCAAAACAATAATAGCACAGCTTAATGAATCTGTAGAAAT
TGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAAAGAGAAATGGAATAAAACTTTACAAG
GGGTAAGAGAAAAATTAGTAAAACTCTACTCTAATAGAACAATACAATTTGCACCACACTCAGGAGGGGATCT
GGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAA
AGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCACACAGAAATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAG

AGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATACGACTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAA
AAAGATTTACTAGCCTTGAGCAATTGGCAAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGTTGTGGTATA
TAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAA
AAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATAGGATTAATACAAAGAACAAGAATAAGACAGGGCGCCGAAGTAGCTTTGCAAT
AA
>KC154028
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTGAAGTGCACAAATGCTAATGGTACTGATACCGACAATAATAGTAAGTATGGAGAAATAAAAAATTG
CTCTTTCAATGTCACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACCACTTGAGGAGGACAACTCTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAAGCCT
GTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAAACATTCAGTGGGACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAGATCATAATCAGATCTAAAAATCTGT
CAGACAGTACTAAAACAATAATAGTACAGTTTAATAAATCTGTATCAATCATATGTGTAAGACCCGGCAATAA
TACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAATAAAATAATAGGAAATATAAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTAGGAGTAACTGGACTGAGACTTTAAAAGGGGTAAAAGAAAAATTAAAAAAACACT
TCTCTGACAAAAACATAATGTTTAACTCAAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACCACACATAGCTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAGTTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAA
CACAATTAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTGATAACTACACAACCACAAT
ATACAATTTACTTGAACAATCGCAAGTCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTATCATTGGAAAAATGG
GACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTCTCTCTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTGGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTC
ATACAAAACTTTTGTAGAGGTATCCTCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCAAT
AA
>KF725924
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACTTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAACCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACCTTAAATTGTACGACAATTGTCACCAACACTTCTAGCCCGAATGCCACCCCCAGTCCTAAAATGACAAA
TTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTACGCACTTTTTTACAGATCTGAT
GTAACACCACTTAATGGATTTAATGATAGTGATGAATCTAATAGGAGTGCTGAATATATGTTAATAAATTGCA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGCGAAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCTCTGTA
CAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGATA
TAATAATTAGTTCTGAAAACATGACAGGCAGTGACACAACAATAATAGTCCACCTTAATGAACCTGTAAACAT
TACGTGTACAAGACACAACAATAATACAAGAAGAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAGT
GACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACGTTACAGGAGAGAAATGGAATAAAACTTTTAAAAATG
TAAAGGAAAAATTACAAGCATACTACAACAAAACAATAAAGTTTGAACCAAACTCACCCTCAGGAGGGGATCC
AGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAGGAGACATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAGAG
AGAGATTAGTAATTATACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAA
AAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAACCTGTGGAATTGGTTTGGTATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTCTGGGTGTACTCTCTATAGTGAG
AAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATCAATCTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGACTTTGTAGAGCTAATCCGCAATAAGATAGGGCTTTGA
AGTAGCTTTGCAATAA
>KF725926
GGGAGAAGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAATGCATATGAGAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAAGATTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGT
CACTTTAGAATGCAGCAATGTTACTACAACCAATCACAGCAGTGTTAATAGCACTCAGACAGGAAATGGTACC

AGTGTTAATACCAATCAGACAGGAATAAAAGATGAAATAAAAGATGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATGCAA
CCAACAAGAAATAAGAGATAAGAAGCGCAAAGAGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAAT
GAGACTAATAGCAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCCACTGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACGT
TTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTCAAGTGTAATAATAAGACATTCAA
TGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAA
CTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGTTCTGAAAATCTAACAAACAATGCTAAAA
TAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGAGTGCACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAAAGTGT
AAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAGATAATAGGAGACACAAGAAAAGCATATTGTAAC
ATTTCTAAAGGGAATTGGAATAAAACTCTACAATGGGTAGGTGAAAAATTGAAAGGATATTTCCCTAATAAAA
CAATAGTCTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACATAGCTTCAATTGTGGAGGAGAATT
TAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAAGCCTTTGGGGC
TGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGACAGTTGGAGCAATAGAACAAAAGAGGAGA
TCTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACACAATATACAGGCTGCT
TGAAAAATCGCAAACCCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGCAAAATCTGTGG
AGTTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTT
TGAGAATAATTTTTGCAGTACTATCCATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGT
TAGTCTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGGGGAACAGATAGGATTATAGAATTCCTACAAAGAATC
TTTAGAGCTTTACGCAACCTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KF725934
ACGAAGGACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGATACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CGATCCACAAGAAATGCATTTGACAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGGAAAATGATATGGTGGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTACAATTGACCCCACTCTGTGTCA
CTCTAAACTGTACACTTGCCACAAATAACACTGAAATGAGAAATTGCACTTTTAATGTAACCACAGAATTAAG
AGATAAGCAAAAGAAAGAAAGGGCGCTTTTTTATAACCTTGATATAATACAACTTAATGATACTGATAATAGC
ACCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCGTTTGAACCAATTC
CTATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATACTAAGACATTCAATGGAACAGGAAC
ATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTGATATCAACTCAACTACTGTTAAAT
GGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAGACAATAATAGCAC
ATCTTAATGAATCTGTAGAGATTACATGTATAAGACCTGGCAATAATACAAAAAAAAGTGTAAGAATAGGACC
AGGACAAACATTCTTTGCAACAGGAGATGTAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTATGAGT
AAGTGGAATAATACTTTACACAGGGTGAGTAAAAAATTACAAGAACACTTCCCTAATAAAATAATAAGATTTC
AACCACCTTCAGGAGGGGACCTTGAAATTATTATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCA
GGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAA
CTCATCTGCACCACTAATGTGCATTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTACACGGAGATTTGGGACAACA
TGACCTGGATGCAGTGGGAGAAGAAGATTAGTAGTTACACAGATAAAATATACTTGTTGCTTGAAGAATCACA
AAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAACAATTTATGGAATTGGTTTAGC
ATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAAGTTTAAGAATAATTT
TTGCTGTACTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTATTAGTCTGCTTGA
TACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGAGGAACAGATAGAATTATAGAATTCATACAAAGATTTTGCAGAGGTATC
CGTAACATACCTAGAAGAAGAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAG
>KF725961
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTACGGGGTACCTGTGTGGCAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTGCAT
CAAATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAG
CCCACAAGAAATGGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATTATATGGTGGATCAGATG
CATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTGTCACCT
TAAACTGTACCAATGTTAATGCTACCCAGAATAATACTGATACTAATGAGACCATAAGGGAGGTAATAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGCAATAAAAAATAAGAAAAAGAATGTATATGCACTTTTTTATAAATCT
GATGTAGTACCACTTAATGGGAATAGCTCTAGTTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAAG
CCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATAATAAGACATTTAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGGATATAATAATTAGATCTGAAAATC
TGACAGAACATGCCAAAATAATAATAGTACACCTTAATGAATCTATAGAAGTTGTGTGCACAAGACCCAACAA
TAATACAAGAAAAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAAACACTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGAAATATA
AGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAAAGAAAATGGCATGACACTTTACAAAGGGTAAGCAAAAAATTAGCAA
AATACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTACACAACATTCAGGAGGGGACATGGAAGTTACAACACATAGCTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTGTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGACTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACAACAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAAACAGAAATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGGGAAATTAGTAATTATACAGG
CATAATATACAACTTACTTGAAGACTCACAAAGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTAAGT

AATTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTAGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCATTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KF725984
ACAGAGAACGAGAAATTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAGCCCACAAGAAATAAGGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTA
GACCAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTGAATTGTAGCAATGTTAATCGTAATGTTACCAATAATGATACTACTGTCAAGGAAGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAAATTCATGATAAGAAAAAGAAACAGTATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCACTTAGGGAGAATAGTACCAATGAATATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCGATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAG
GTGTAATAACAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGACATAGTAATTAGATCTGCAA
ATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAACCTGTAAAGATTAATTGTACACGACCCAA
CAATAATACAAGGAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTAGACATAAGACAAGCACATTGTATCATT
AGTGCAAAGACATGGAACAAAACTTTACAAGGAATAGGTAGAAAATTAGCAGGACTTTTCCCTAATAAAACAA
TAACATTTGCAAACAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAA
GCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGC
TCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGAAAAAGAGATAT
GGGAGAACATGACTTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTACACACACATAATATATGGGTTGCTTGG
AGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAAAATGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAGT
TGGTTTAGTATAACAAACTGGCTGTGGTATATCAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAA
GAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAG
TCTGCTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAGTTAGT
AGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAGCATCTTTGTTATAA
>KF725994
GGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTGCAT
CAAATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAAATCAGATG
CATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTGTTACTT
TAAATTGTACAAATGTAACTGTTGCTAATACTGTCAGTGGTACTACTACTACTGTCAGTAGTAATGATACCAA
TAGTATCAAGGAAGAAATGCAAAATTGCTCTTTCCATGCCCACACAGAAGTAAAAGATAAGAAAATTAAGGAG
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCATTTAATAGAAACCATGGGAACTATAGTGAATATAGATTAA
TAAGGTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACATTACTG
TGCGCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAACAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGAAG
AAGAGGTAATAATTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAGTGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGT
AGAAATTGTGTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAAATGACATAACAGGAGACATAAGACGAGCATATTGTAACCTTAATGCAACTAAGTGGAACAAAACCT
TACAACAGGTAGGAAAAAAATTAAAAGAACACTTCCATAAAAACATAAGCTTTCGACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCCATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGAAGCAGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGCAGTGGGA
TAGAGAAATAAGTAATTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACTCTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTGGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATCTCTGTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTCTGGTTGATGCCTTAGCAATAACGGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCTAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAAGGCCTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KF725998
GGGAATGGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCTAAAACTACTCTATTCTGCG
CATCAGATGCCAAAGCACATAGTCCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CGACCCACAAGAAATATCTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACGTGGTAGATCAG
ATGCATGAGGACGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGCGTAAAGATGACCCCACTTTGTGTTA
CTTTAACCTGTACAAATGTCACTATAAATGACACAACTAGCAGTAATAATAACACTGTCAAAAATGGTATTGA
TATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAACAGATAAGAAACATAAAGAGTATGCACTTTTTTAT
AGATCTGATATAGAACCACTTGATAACAATAAGAATGAGACTGGTGACTATATTTTAATAAATTGCAATACCT

CAACCATAGCCCAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGGTA
TGCGCTTCTAAAGTGTAAGGATGAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAA
TTAGCTCTGAAAATCTGGCAGACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAAAGATTAACTG
TACAAGGCCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAAATGAT
GTAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAGAAAAATGGAACAAAACTTTAGAACAGGTAA
GGGAAAAATTAAAAGGACTTTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAACCAATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAAT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGA
ACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTGAAACAGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAAT
TAGTAATTACACAGACATAATATACAAAATGCTTGAAGACTCACAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAT
TTATTAGCATTGGACAGTTGGAACACTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCCTAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGAATTAGCACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCCTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>MH933706
GTGGTGGGAAAAGGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATACTAATGTTAGTGCTCACAATACAAATGCTAATGTTAGTGATTACAATGTTAG
CAGGGGTGAAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGAGTAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAACAAAACCAGCTATAGATTAATAAGTTGCAATACCT
CAACCATAACTCAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCCTGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTGAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGACATAATAA
TTAAATCTGAAAATCTGACAGAAAATACTAAAACAATAATAGTCCACCTTAATGAATCTGTAGAAATAGTGTG
TGTAAGACCCAACAATAATACAAGGAGAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGATATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAGAGAATGGGAAAAGACTTTACATCGGGTAACCA
AAAAATTAACAGAACACTTTAACAATATAACATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACGCCAGTT
GGAGCAATAAATCACAAGATGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAATAATTA
CACAAACACAATATACAGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAACGAAATGAAAAAGACCTATTAGCA
TTGGACAGTTGGCAACATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATCA
TGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCTGTACTATCTGTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGTTATTAACCTGTTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTATAGAATTAATACAGAGAGGTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAA
CAGCATTGCTATAA
>MK643550
GTGGTGGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGCAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAAGTGCACAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACGTTAAAATGTGTGAGTGTGAATATGACTATTGTGAATGATACCAGGAATGAAATGACCAATTGCTCTTT
CAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAATGTGTATTCACTTTTTTATAGATCTGATGTAGTACCA
ATTGGTGAGAATGACAGCAGCTATATATTACAAAATTGCAATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGG
TCACTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGAC
ATTTAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCA
ACTCAACTACTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAAGTCTGAAAATCTGACAAACAGTG
CCAAAACAATAATAGTCCACTTTAATGAATCTGTAGCAATTAACTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGACA
AGGTATAGGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAACAAGATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGT
AACATTAGTAGAATGCTATGGAACACAGCTTTACAACGGGTAAGCAATAAATTACATGAACACTTCAAAAATA
AAACTATAAAATTCGAACAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGA
ATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACAGCAGTTGGAGTAATAAATCTAAAGATG
ATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGACCATATACGAATT
GCTTGAAGAGTCGCAAAGCCAGCAGGAGGAAAATGAAAAAGATTTATTAGCACTGGACCATTGGAATAGCTTG
TGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAG

GTTTAAGAATAATTTTTTGTGTAATCTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGC
TATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAGTAATACAAAGA
TTCTGTAGAGCTATCCTTAATATACCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>MN611462
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCGCAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAGTGTACAGATGCAACAGTTAATGGTACCCGTAATAGTACTGGTACCTACCATAACACGGATGG
AGTAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGAGACAAGAAACAGAAGGTATATGCACTTTTTTAT
AGACCTGATGTAGTACCACTTGGGAAAAACTCTAGTGACTATATATTAATAAATTGCAATACCTCAATCATAA
CACAAACCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGAATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGC
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGAACTG
AAAGTTTGACGAGCAATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTGTGTACAAGACC
TGGCAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAATGAAGTAATAGGGGAC
ATAAGAAAAGCACATTGTAGCATTAATAAAACTCTATGGGGCACAACTTTAAACGGAGTAAGGAAAAAATTAG
AAGAACTCTATAATAACACAGCAAAATTTGAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTTACAACACATAGTTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTAGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ATAAATCTAAAACAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAGGGAAATTAGTAATTACACAGG
TATAATATACAGTTTGCTTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGAC
AGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGGTGTGCTCTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTATCGTTTGCCATTAGTCTGCTGGATGCAATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATA
GAATTCATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TGCTATAA
>MN097669
GGGGTGGGGAACTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCGCTCTGTG
TCACCTTAAATTGTACAGATGCAAAGGTTAATGTTACCAGTGCTGACAATAAGACCAAGTTAGAGGGAGAAAT
AAAAAATTGTACTTTCAGTACAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAACAACAGGCGTATGCACTTTTTTATAGA
TCTGATTTAGTACCACTTCATGAGAATAAAACTAGTAATGGAAGTGACTTTATATTAATACATTGCAATACCT
CAACCATCACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCGATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTCAAAATGTCAGCTCAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGATATAATAA
TTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTAAGTG
TGTAAGACCAGGCACTAATACAACAAGAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCGTTACAAAT
AAAATAACAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAGCATTAATGCATCAAAATGGAGCTCAACTATAGAAAAGG
TAAAGATAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATAGAACAATAACATTTAAACCATCCTCAGGAGGAGACTTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCCACGTGGAGTAATAAAACTCAAAAAGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAATAATTACACAGGCATAATATACACCTTGCTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGATAAAAATGAAAAA
GAATTATTGGCATTGGACAGTTGGAAAAACTTGTGGAGTTGGTTTGCCATATCAAATTGGCTATGGTATATAA
AACTATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATCTTTGGTGTGCTCTCTATAGTGAAAAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTAGCTACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTTTAGAATTTCTACAAAGACTTTGTAGAGCTATACGCTTAATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MN097680
GTGATGGGGAACTTGTGGGTTACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTGTTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGCATATGAGAGAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTCAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCGCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGAGATGTTACCAATGCAAATGTTACCCATGCAAATGTTAGCTACACCAACAACATGAA
TGGAGAAATAAAGAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGAAAGAAAATGCACTC
TTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATGAGGGAAGTACCAACTCTAGTAACAATACTATGTATAGATTAA
TAAACTGTAATACCTCAGTTGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTG

TGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGCACAGGACCATGTAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTTTCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AAGAAGGCATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTCAATGAATC
TGTAAAGATTGTATGTATGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATGAGAATAGGACCAGGACAAACATTC
TATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAATAAATGGGATGAAA
CTATACAAAATGTAGGTAAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAGACAATAATATTCAATTCATCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCCATAGAAAGATACCTAACGGATCAACGGCTCCTAGGGATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTACACAGATATTTGGGAAAACATGACATGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACATGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAG
AAGAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATTGAAGTACTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCACAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY162225
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAAGCTACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGCAATAATGTTAAAAATGCTACCAACAGTATGAAGGAAATGAAAAATTGCACTTTCAA
TATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGAAAGCAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTT
GAGGAGAATTCCAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACCCAAGCCTGTCCAAAGGTCT
CTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATT
CAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACT
CAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATATGACAAACAATGCCA
AAATAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTACGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAAAG
TATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGT
AACATTAGTGAAAAGCAATGGGATCAGACTTTATACAGGGTAAGTGAAAAATTAAAAGAACACTTCCCTAATA
AAACAATAAAGTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGA
GTTTAAGTAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGCCTTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATT
ATATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATACAGGTT
GCTTGGGGACGCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGAGTTACTAGAATTGGACAGGTGGGGAAATCTG
TGGAACTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAATAGGAGGCTTGATAG
GTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGC
TGTTAGTCTGCTTGATAGCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAATTCTTACAAGGA
ACTGGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>AF391249
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACACTATTCT
GGGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGAAATGTAACGGTTACTACTAACAATGATAATAATGTTACTTACAATAATAGCATACC
TGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGACAAGAAAAAGATAGAATATGCACTT
TTTTATAGACTTGGTATAGTACCGCTTAAGGAGAACAAACTTAATTCCAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATACTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACTGTA
CAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAGA
TAATAATTAGATCTAAAAATATGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTGAATGAATCTGTAGAAAT
TGTGTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATGAGGATAAGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAAAATTAGTGAAGATCAATGGAATAAAACTTTACGCA
GGGTAAGTGAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTGATAAAACAATAAAATTTGAACCACCCTCAGGAGGAGACTT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAGTCTCAAACAGATATTTGGGATAACATGACATGGATGCAGTGGGATAG
AGAGATCAGTAACTACACAGAAACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAA
AAGGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGTCTGTTGGATACAACAGCAATAGTAGTAGCT

GAAGGAACAGATAGGATTTTTGAAGCAATATGCAGAATTTGTAGAGCTATCCGTAACATACCTAGAAGAATAA
GACGGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY522721
GTGGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTAACATTATCCATAACATTACCCATAATATAACTGTTTCCCGCAATGAGAGCATAAA
GGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCTCAGAAATAAGAGATAGGAAACAGAAAGTGTATGCACTT
TTTTACAAACTTGATATAGTACCACTTTCTGGGGAGAGTAACAACTCTACTGAGTACAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCTTAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAA
TAATGATTAGATCTGAGAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATCAATCTATAGGAAT
TGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTACGCAACA
GGAGACATAATAGGAAACATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTAACTGGAATGCAACTTTAGAAGGGGTAA
GAGGAAAACTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTCAACCACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTATTTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTACCAAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAGAGAAGT
TAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAT
TTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTCTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCACTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGAATTATAGAACTAGCACAAAGAATCTGTAGAGGTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ447267
GTGATGGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAGAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAAAAATGTTAATGTTAACATTACTGCTACCCATAATTATAGTGCTATATATAATAATAC
CATGGATAAAGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAAAAGAATGTGTAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTAGAACTTGATGACAGCTCTAAGGAATCTAAGGACAACTCTAGTGATT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGAACCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCG
TGCCAGAATATCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATG
GTAGCCTAGCAGAAGAAATAATAATTAGCTCTGAAAACCTGACAGATAATGTCAAAACAATAATAGTACATCT
TAATGAATCTGTACCAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATGAGGATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGCAACATCAGTGTAAGTAGAT
GGAATAAAACTTTACAAAGGGTAAGTAACAAGCTAAGAAAACACTTCACTAATAGCACAATACAATTTAAGCA
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTTATGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAATCTCAAGATGATATTTGGGGTAACATGAC
TTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGTAACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATC
CAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTAC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCGGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGATTTAATACAAAGACTTTGTAGAGGTATCCTCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>JX905394
GTAGTGGGAGGAAACATGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTG
GATCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTCACTTTAAACTGTACAAATGTTAATGGTACAACTGTTAATGGTACAACTGTTAATGGTACAACTGTTAA
TAATACAACTGTTAAGGATATAAATGGTACTTTCAGTGGGATAAAGGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAAT
ATAACCACAGAAATAAGGGATAGAAAAAAGAAAGAATATGCACTTTTCTATAAACTGGATATAACACCACTTG
ATAATAATAGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTC
TTGGGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAAACATTC

AATGGAAAGGGACCGTGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTC
AACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAA
AACAATAATAGTACATTTTAATGAATCTGTAAAGATTGTGTGTGTAAGACCTAGCAATAATACAAGAAGAAGT
GTGAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAGTGGAAGGGAGTGGAATACAACTTTAAAAAGGGTAAGAGAAAAATTACAAAAAATTTATAATAATAA
AACAATAAAATTTGCACCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTATTTGTAGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCCGTGTCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAACAAAACTCATGATGA
AATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATACAGGTTG
CTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGT
GGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCT
GTTAATCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGACAGGATTATAGAATATATACTAAGAA
TTTGTAGAGCTATCTGCAATACACCTCAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HQ625577
GTGTGGGGGGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTTTGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATTTGGGAAAATGACATGGTG
GATCAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GCGTCACTTTAAAATGTTTTAGTTTTAAAAAATGGTAATACTAGCATGGAAGGAGAAAATACAAAATTTGCAC
TTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAATGGATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTG
CCACTTAACTCTAGTGATAATAGCAGCTATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATAACAC
AAGCTTGCCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATGCTAAA
GTGTAATGATGAGGAATTCAATGGGACAGGACCATGCAGTAAGGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAAATCTAAAA
ATCTGACAGATAATACCAAAATAATAATAGTGCATCTTAATAAAACTGAAGAAATTGTGTGTACAAGGCCCAA
CAATAATAGAAGGACAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGAT
ATAAGAAAAGCATATTGTAACATTAGTGAAAAGGCATGGAATAGAACATTGTTTGAGGTAGTTAAAAAATTAA
GAGAACACTTCCCTAATAAGACAATAGAATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTCAAGAAGAAATTTGGGGGAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACAC
AGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTG
GACAATTGGAATAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGTGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTCAGGCTATTAGTCTGTATGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGG
ATTATAGAATTATTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACGTACCTACAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>HQ625568
AGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGACAGACGCAAAAACTACTTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATGACATGGCAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTATATTGTAAAAATATTACTACCTGCAATAGTAATGCTACCTGCAATAATAGCATGCATGGAGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGACACAGAAAGCGTATGCACTTTTTTATAAATCT
GATGTGGTACCACTTAATAATAATAGGAGTGATGATAATAGTAGTGAAGAGTATATATTAATAAATTGCAATA
CCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACTGTTCAA
TGTACACATGGAATTAAGCCTGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGATATAA
TAATTAGATCTGAAAACCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTGT
GTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAAAT
AACATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTAGAGGAAATTGGACGAAAGCTTTAGAAAGGG
TACAGAAAAAATTACAAGAACTCTACAATAATAGCTCAATAGAATTTGAACCACACTCAGGAGGGGATCTAGA
AGTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACCGCTGTGCCTT
GGAATTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCTAGAAAAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAGTAATTACACAGGCATAATATACCAATTGCTTGAAGACTCACAATACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAA
GATTTATTATCATTGGACAGTTGGCAAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGTTGTGGTATATAA
AAATATTCATTATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTGAGAATAATCTTTTGTGTGCTCTCCATAGTGAAAGG
AGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA

GGAACAGATAGAATTATAGAAGGAATACAAATACTTTGTAGATTTATCCGTAATATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>HQ625588
GCAGAGCAATTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATGTTTTTGTTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGCGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTACAGATGCTAATTTTACTAGTAATTTTACTAGTAATGGTAATGAAACTTACAATAATAATAC
TTACAATAATGGAACTGACAGGGAAATGAACAGAGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATATAACCACAGAAATA
AGGGATAAAAAGAAACAAGAGTACGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATGAGGATAGACAGG
ATAATAATAGCTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGA
ACCTATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGA
ACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAAT
AATAGTACATCTTAATCAATCTGTAAAAATTGTGTGTATGAGGCCCGGCAATAACACAAGAAAAAGTGTGAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAATGGGAGAAGTAATAGGGGATATAAGACGAGCATATTGTAACATTA
GTGAAAGGGATTGGAATGAAACTTTATACCAGGTAAGTAAAAAATTAAAAGAACATTTCCAGAATAAAACAAT
AAACTTTACACGATCCTCAGGAGGGGATCCAGAACTCATAATGCATAGCTTTAACTGTCAAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGATGCT
CTGGAAAACGTATCTGCACCACTAATGTCCCTTGGAACATCAGTTGGAGTAATAAAACTAAAAAATACATTTG
GGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATATGACTTGCTTGAA
GAATCGCAAACCCGGCAGGAGAAAAATGAAAAAGATTTACTAGCCTTGGACAGTTGGAACAGTTTGTGGAATT
GGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGC
CTGCTTGATTCCATAGCAATAACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTCTAGAATTATTACAAAGAATTTGTA
GAGCTATCCGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>AB254156
ATGGAGGGCTTGTGGGTCACTGTACACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAGTGTATTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAGACTGTAGTCATAATATTACCATTAGGAATAGTACCTCCAGTGAGAATAATAGTACCTCCAGTACCAA
CAGTACAATCTTGAGTGAAATAATGAGAAATTGTACTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGGGATAAGCAGACA
AAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTAAAACTTGAGAAGAACTCTAGTGAATATAGATTAATAA
ATTGTAATTCATCAACCGTAACACAGGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAATTATACATTCAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AGGGAGGGATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATC
TGTAAGAATTGTGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTC
TTTGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGATATAAGAAAGGCACATTGTAACATTACTGAGAGGACATGGAATAACA
CTTTACAAAAGATAAGTAGAAAATTAGAAAAACACTTTCCGAACAAAACTATAAAATTTGCACCATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACATATAATGAGATTTGGGATAATATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATCAATAATTACACAGATACAATATACTGGTTGCTTGAGAAATCACAAAACCAGCAGGAA
CAAAATGAAAAAGATTTACTAGAATTGGACAGTTGGGATAGCCTGTGGAGTTGGTTAAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATA
TCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTGCTAAGAAGAATTTGTAGAGCTATCTGTAGCATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCATTGCAATAA
>KY229510
GTGGTGGGGAACCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTCTTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATATTACTACTACTAATGAGACCTTTAGTAATAGTACCAAGGAAGAAATGAGAAA
CTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAAGGATAAGAAAAAGAATGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTACCACTTAACTCTAGTGATAACAGCTCTAGTGAGTATAGATTGATAAATTGCAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA

ATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTACTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTG
AAAATCTGACAAATAATGTCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
TGGCAATAATACGAGGCAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GACATAAGAAAAGCACATTGCAACATTAGTGGAGAGGAATGGAATAGAACTTTACAAAGGGTAGGTAAAAAAT
TACATGAACACTTCAATAGAACAATAATATTTGCCTCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAG
CTTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTCTAAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACAC
AGGTATAATATACAGTTTGCTTGAGGAATCGCAAAGCCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATCTATTAGCATTG
GACAAGTGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAAGACATTCATAATGA
TAATAGGAGGCTTGATAGGCTTGAAAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAAGTACTACTAAGATTTTGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTACAAGGATAAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>HM036864
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCGACCCACAAGAAATATTTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAGAGATCCGTAATATTACCGGTGGTGGTACTGACAATAATAGGACCATTGATTTTAG
CATGAAAGGAGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATACATGATAGACAACAGAAAGTGCAT
GCGCTTTTCTATAGACTAGATATACAGCCACTTGAGGAGGGAAACAAAGGGGGAAACGATACAACTGAGAAGG
AAAACGGTACATATACATTAATAAATTGTAATACCTCATCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTGGGA
CCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAACATTCAATGGA
ACAGGACCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTAC
TGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAAT
AATGGTACAGCTTAATAGTTCTATACCAATTGTGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGACAAGTGTAAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGCAGCCTTA
ATGGAAGTGCATGGCATAACACTTTATTCAAGGTGAGTGAAAAATTAAGAGAACATTTCCCTAATAGAACAAT
AATATTTCAATCATCTCCAGGAGGGGACCCAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAAAAACAAATTTG
GGAAAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAGAGAAATTGATAATTACACTGAAATGATATACACGTTGCTTGAA
GTATCGCAAAACCAGCAAGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGGCAGTTGGGAAAGTCTGTGGAATT
GGTTTAGCATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAG
AATAGTTTTTGCTATACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGT
CTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTA
GAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>DQ422948
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCGAAAGCACAGGAAACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGCATAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACCAATGCTACCTACAATGGTAGCACAATCGAAGATGTAAGAAATTGCTCTTTCAATGC
AACCACAGAAGTAAAAAATAAGAAACAGGAGGTGAATGCACTTTTTAATCTTCTTGATATAGTACCAATTAAG
TCTAGTATATATAGATTAACAAATTGCAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACC
CAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAAA
AGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTG
TTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAA
TAGTACATCTTAAGGAACCCGTAGAAATTGTGTGTACAAGACCAGGTAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGAT
AGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGTGCCATAATAGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGT
AAAAAAGCATGGAATGATACTTTACATAAGGTAGAAGGGAAATTAAGAGAACTCTACAATAAATCAATAAAAT
TCGAACCGTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCT
CCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGA
AAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAAGCAGATATTTGGGAGA
ACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGTAATTATACAAACACAATATATTGGTTGCTTGAAGACTC
GCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTT
AACATGACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAA
TTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCT

TGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGGT
ATCCTCCACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>EU166653
ATAAAGGGCTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTACTAATAATGTTACAGGTAAAGTTATTAACAGTACCAATGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTACCACTT
GATGGGAGTGGAAGCAACTCTAGCAACAGCTATGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAATAAGACATTCAGTGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTAATGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTG
AAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTATAAGAATTAATTGTACAAGACC
CAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCATATTGTATCATTAATAAGGATGAATGGAATAAAGCTTTGCAGAAGGTAGCTGACAAAT
TAAGAGAACACTTCCATAATAAAACAATAGTATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTATAACACA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGGCATGGAACTCTAGTT
GGAGTAACAAAACACAAGATGAAATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATTAGTAATTA
CACAGACACAATATACCAGTTGCTTGAAGTCTCGCAAATCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAAGAGTTATTAGCA
TTGGACAGCTGGAAAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTATAGAAGTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>KY229617
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATTGTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTAATGTTAATGTTACCAGGAATAATACTACTAATGCTACCAATCCTAATCTCATGAA
TGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGTCTGAACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAATTCTAATGACGCCAATTCCAATGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAGGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTCAGCACTGTA
CAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAGAAGAAGGAA
TAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAGTAATACCAAAAATATAATAGTACATCTTAATGAATCAGTAAAAAT
TGTGTGTGCAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
AAAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGGAAAAATTGGACGATAACTTTACAAA
GGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAACACTTCCCTAATATAACAGAAATAAAATTTCAACCACCCGCAGGAGGGGA
CTTAGAAATTACAACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTGCCG
TGCCTTGGAATGCTAATTGGAGTGATAAATCCCTAGAAGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
TAGAGAAATTAATAACTACACAACCACAATATACAAGTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCGGCAGGAACAAAAT
GAAAAAGAGTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTCTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTGGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTGCAACGTACCTAGCAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>HM036739
GTAATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTATTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAACTGTACTGATGTTAATGTTAATGTTACCAGGAATAATACCACTCCTGATCCCATGAATGGAGA
ACAAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGTCTGAACATGCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGAACCACTTGATGATTCCACCGATTCCACCAATTCCACCAATGCCAGGAAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGTAATAATGTC

AGCACTGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTATCAG
CAGAAGGAATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAAGTAATACCAAAACTATAATAGTACATCTTAATGAATC
GGTAGAAATTAAATGTATGAGGCCCAACAATAATACAAGAAGAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCACCAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAAAGAATTGGACGACAA
CTTTACAAAGGGTAAGTAAAAAATTAAGAGAATACTTCTCTAATGAAACAAAAATAGAATTTAAATCACCCGC
AGGAGGGGACTTAGAAATTACAACCCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGCCGTGCCTTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAAATATGGGAAAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGGGAAATTAATAACTACACAGACATAATATACGGGTTGCTTGTGGACTCGCAAACCCAGCAG
GAGAAAAATGAAAAAGACTTACTGGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACT
CTCTATAGTAAATAGAGTTTGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTGATACAAAGACTTTTTAGAGCTATCTGCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>GU329051
GTGAAAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGCTATTAATAATAATAATACTATCCATAGTAACATAAGTGGAGAAATAAAAAATTG
CTCTTTCAATGCAACCACAGACCTAAGAGATAAGAACCAACAGGTGTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATA
GTACAGCTTGACAAATCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTTATAAAACAAGCTTGTCCAA
AGGTCTCTTTTGACCCTATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAA
GACATTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTGACAGAGA
ATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCCGTACAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAG
AAAAAGTGTAAGGATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCA
CATTGCAACGTCAGTCAACAGAACTGGACTAGAACTTTAAGATTGGTGAAGAATAAATTACAAAAACACTTTC
CTGATAAAACCATAAGCTTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTAG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTC
TAGACCAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGATAACTACACAAACACAATATA
CAGTTTACTTGAAGCCTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGGAC
AGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATTTTCATAATGATAGTAGGAGGTT
TAATAGGTTTGAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTTTAGAATTAATA
CAAAGATTTTTTAGAGCTATCTACAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>GU329105
GTGATGAGCTCGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAGCTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACACCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTACTAATGCTACTGTTACTGTTATTAGTAATAACAGTACTAACATTACTAATACTAGTAATAA
CAGTACTAACATTACTAATGGTAGTAATAACAGTACTAACATTACTAAGGTAGTAGAAGAGATGAGAAATTGC
TCTTTTAATATAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAAAGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAAATTGATCTAG
TACCACTTAATGAAAATCATAAAAACAACTCAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACA
GGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATCCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAG
TGTAATAATAAAACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AGCCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTGAAAA
TCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAAGGATTGAGTGCTCAAGACCCAAC
AATAATATAAGGAAAAGTGTGAGGATAGGGATAGGAAAAGGACATGCATTCTATGCAACAGGAGATGTAAGAG
GAGATGTAAGACAAGCATATTGTATCATTAATAAAACTGAGTGGAATGAGACTTTAGAAAAAGTAGGTGAAAA
ATTAAGAGAATACTTCCCTAATAAAACAATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACA
CATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGG
ATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTATTGTGGAACAGTAG
TTGGAGTAACAAATCTATGGAACACATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGGGAAATTAATAAT
TACACACACATAATATATGGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAGGCAGCAGGAGCAAAATGAACAAGAATTACTAG
CATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTCAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCAT
AATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATTACCTAGCAATAACAGTAGGTGAGGGAACAGATA

GGATTATAGAATTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGA
AGCAGCTTTGCTATAA
>GU329116
GGGGGGGAAAACCCAAACCGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCGACCCACAAGAAATAAGATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATG
GTGGATCAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCAC
TCTGTGTCACTTTAAGGTGTAGTAATGCTAATTTTACCACTAATACCACCACCAGAAATCATACTACTACTAC
CCCCTCCCCTGATACAAATGGACTCATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGGTAAGAAA
CAAAAGGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATTTAGTACCATTTAATGAGGGGAAGAACAATTCTAATGAAT
ATATATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTAT
ACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTTAATGGAACAGGACCATGT
ACTAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAACTAAGCCAGTGATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTA
GTCTAGCAGAAAAGGAGATAATAGTTAGATCTGAAAATATAACAAACAATATCAAAACAATAATAGTTCATCT
CAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGA
CAAGTATTCTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGATATAAGGCAGGCACATTGTAACATTAGTGAAGGAAAAT
GGAATAAAACTTTAGAAAAGGTAAGGAGAAAATTACAAGAACACTTCCCTAATAGCACAATAAAATTTGCACC
ATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACATCACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACCACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAAGATGAAATTTGGGGTAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAGAAACAATATACAGGTTGCTTCAAGACTCGCAAATC
CAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGACTTGTTAGCATTGGACAGTTGGAACAACTTGTGGAATTGGTTTAGTATAT
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTGC
TGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATGCC
ACAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTACAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>GU329220
GTGGTGGCAGAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTG
GATCAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTCACTTTAAATTGTACAAATGCAAATGGCACTAGAGATAACAGTACAAATGTCAATGACAATAGTACAAT
GGCCAGTAAGGGTTATGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGAGATAAGACTAAG
AAAGAGTATGCACTCTTTTATAGACTTGATGTGGTACCACTTAATAATGATGATAAACCTGATAATTCTACTG
GAAATGTTGGTAAGACTTATAGACTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGATCAC
TTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTC
AATGGGACAGGACCATGTAGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTC
AACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGGATAGTGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAA
AACAATAATAGTACATTTTAATGAATCTGTAGAGATTAGGTGTGAAAGACCCAACAATAATACAAGGAGAAGT
GTAAGTTTCGGACCTGGACAAGCAATCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTA
ACATTAGTGAAGGGAGATGGAATAGGACTTTAAAGATGGTAAGGAAAAAATTAGAAGAACACTTCCCGGGTAA
AAACATAACATTTAAACCACAACCACTCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCGAGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGT
TGTGGGGTTGCTCTAACAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAAAATAT
GTCACAAATTTGGGAAAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCCAAATATAC
GAATTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTAGAATTGGACAAGTGGAACA
ATCTGTGGAATTGGTTCAGCATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAGACTATTTATAATGATAGTAGGAGGCTT
AATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCA
TTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAACGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATAC
AAAGCATTTGTAGGGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>GU329240
GCAGGGGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGACATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACGTTAAATTGTAAAAAGGCTACTAGTAATAGTACTGATACCAAAACTAATGGCAGGACTACTACTCAAAA
GGATAGCATGATAGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGCAA
GTGACTGCACTCTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATGGGAATGAGAGCAGTAATGGGAATGAGAGCA
GTAAAGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCGCAACCGTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGAACC
AATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAACGGGACA

GGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGATATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAAT
AGTACATCTTAATGAATCTGTAAAAATTATGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAGGACAAAGCATCAGGATA
GGACCAGGACAATCATTCCATGCACCAGGTAAAATAATAGGCGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGCC
ACTGGAAAAGAACTTTACAAAGGGTAAAGGAAAAATTAAAAGACCACTTCCCTAATAAAAACATAACATTTGA
TCAACATTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAAGAAACTATTTGGGGGAACAT
GACCTGGATGGAATGGGATAGAGAAATTGGTAATTACACAGACACAATATATAGGTTGCTTGAAGACTCGCAA
CGCCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAATCTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCT
GTAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>GU329324
GTGATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAAATGCTAAATCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATAGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATAGGGTTATTGTTAATGCTACCATTAGTAATAGTACTGGCATGAGAAATTGCTC
TTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAATA
CCACTTGATGGGAATGATTCTAATGAGAATAACTATTCTGATTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAACCA
TAACACAAGCTTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGGAGGAATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTACAGATTGTGTGTACAAG
ACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATA
GGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAAGAATGGAGTAAAACTTTACGTCAGGTAGGGAAAA
AATTAGAAGCACTCTTTAATAAAACAATACAATTTAAAAGTTCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTT
GGAGTAATAAATCTCATGATGAGATTTGGCAGAACATGACATGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGATAATTA
CACAGAAACAATATACAGGTTGCTTGAAATATCGCAAAACCAGCAGGAACAAAATGAAAAAGATTTATTAGCA
TTGGACAGTTGGCAAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCCATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
ATTATAGAAGTAATACAAAGAATCTTTAGAGGCATTCTTAACGTACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAG
CAGCTTTGCTATAA
>GU329333
GGGATGAGGAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAATCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAAATGTGAGCAATAGTACTGCTCGCAACATAAGTAGTAATATGTTTGGGGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATGCAACTACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAACAGTATGCATTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACCACTTAACAGTAATAACAGTAATAACAGTGATAGTACTGAGTATAGATTAATAAACTGTAATA
CCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGGAGAGATAA
TAATCAGATCTCAAGATCTGAGCAACAATGCTAGAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTGGAAATTGT
GTGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAAACATAAGAGAAGCACATTGTAAGATCAGTGAAACTAGATGGAATCACACTTTACAGAGGG
TAAGTGAAAAATTAAAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATACAATTTAACTCATCTTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACATCACACAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAACATCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAAAGATATCTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGA
AATTAATAATTACACAAACACAATATACCAGTTGCTTGAAGATTCACAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAG
GATTTATTAGCACTGAACAGCTGGAGTAATCTGTGGAATTGGTTTGATATTTCAAACTGGTTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGTTATCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTATTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAA

GGAACAGATAGGATTATAGAATTCATACAAAGAATTGGTAGGGCTATCCTCAACATTCCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAACAGCTTTGCTATAA
>GU329368
GGGAAGGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTAYTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAGGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACACGAAATGGTTATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAGGCCATGCGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGTAATGCTATCAGTAAAGGTAATATTACCCGCGATGGTGTTAATTTTGAGTTTACCAA
TAGTAGTAATGCTACCTACAGTAATAGCATAACTGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAA
ATAAAAGATTGGAGACAGAAAGTGTATACAACCTTTTATAAAACTGATATAGTACCACTTAAGGAGAATGGAA
GTAACTCTAGTGAATATAGTGAATATATATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTAACACAAGCCTGTCCAAA
GGTCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAG
ACATTCAATGGAAAAGGACCATGTCATAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTAT
CAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGATATAATAATTAGCTCTGAAAATTTGACAGACAA
TGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAAGAATAGAGTGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGA
AAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGAGACATAACAGGAGATATAAGACAAGCAC
ATTGTAACGTTAGTAGAAAAAAATTGGACTGAAACTTTATGGAGAGTAAGTAAGAAATTAAAAGAACACTTTA
ATAAAAGTATATACTTTGCAAATTCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTACAACACATACCTTTAATTGTAGAGG
AGAATTTAAACAGCTACAGGCAAGAGTCCTGGCCATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACACATCTGTCCCACCGCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCTAG
GACAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAGGTTAACAGTTACACAAGCATAATATACAA
TTTGCTTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAGCAAAATGAAAAGGAGTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAGT
CTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGTTTAAGAATAATCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATT
TGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTACTACAA
AGAATTGGTAGAGCTATCTGGAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCCTAGAAGCAGCTTTGCTGTAA
>MK749242
GTGATGGGGAACATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAGCGCACAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACACTGTGGAAAGGTCAAAAAGAACTTCAGTAATGATACCCTAGGTGAGGAAAAGGAGGCAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAGAAAAAAGAATGAATTTGCACTTTTTTATAAATCT
GATATAGTACTATTCAATAATAAGAGTAATGAGACAGGGGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCG
TGACACAAGCCTGCCCAAAAGTCAACTTTGATCCAATTCCTCTACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACTATGTAATAATGTCAGTGCAGTACAATGTACTCAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGGATATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAGGAACCTGTAAAAATTGTGTGTGTAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCGATAGGACCAGGAAGAGCGTTCTTTGCAACAGGAGACATAACA
GGAAATATAAGGAAAGCACATTGTAACATTACTGAAAAGGCATGGAATAACACTTTACACAAAGTAAGTGAAA
AATTAAAAGAATACTTCGGGAGTAAAAATATTTCCTTTGAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGCCGTGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTATTGAAAGATACCTAAAA
GATCAACAGATCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTCTAGTGCCTTGGAACACTA
GTTGGAGTAATAAAACTAAAAATGAGATTTGGGAAAACATGACATGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAA
TTACACAGGCATAATATACAGGTTACTTGAGGACTCGCAAATCCAGCAAGAAAAAAATGAAAAGGACTTATTA
GCCTTGGACAGTTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATCTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGTTATTAGTCTGTATGATTCCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATCATAGACTTAATACAAAGAGCTTTTAGAGCTATCTGCAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCCTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>KU749426
GTAATAGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATGGTTACCAAATGTAACAGAGGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTAGTGATATTACAGTAAAGGCCACTGCCAATCCTGATGATAATATAACGAGTGAAAT
GAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAA
ATTGATATAGTACCACTTGATAGAGAGAATGATACTTACAATGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAA
CCATAACACAAGCCTGTCCGAAGGTCACTTTTGAACCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAAGGATCAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCAGTGTACAATGTACA

CATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATATAACAAATAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAACTCTGTAGAAATTACTTGTAG
CAGGCCAGGCAATAATACAAGAAGAAGTACGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGATATA
ATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGCAACATTAGTGAAAGTCTATGGAATAACACTTTATACAATGTAAGTA
AAAAATTAGAAGAATACTTCCCTAATAAAACAATGAACTTTACATCACCTGCAGGAGGGGACATAGAAATTAT
GACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATCGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACA
CTAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGATGATATTTGGAGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTACACAAACATAATATACAATTTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAGTTA
CTAACATTGGACAGTTGGAATAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTATCCATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGAATTATAGAATTGCTACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTATAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGAT
TTGAAACAGCTTTGCTTTGA
>KR820394
GGAGTAGGGGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAGGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGTCCACAAGAGATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTATGGATGTTACTGTTATTACTACCAGTACTAATAATACTGCTACTAACAGTACTAATAG
TACTAATAATAGTGCCATCAGTAAAGACAACATAAATGAACTAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAA
ATAAGAGATAAGAAGAGGAATGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTACTGGTAATAGCC
ATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAAT
TCCTATACATTATTGTGTTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGCAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGA
CCATGTCATAATGTCAGTACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAA
ATGGTAGCCTATCAGAAGCAGGGATAATAATTAGATCTGAAAATATATCAGACAATGTCAAAACAATAATAGT
ACAGCTTAATAATTCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGA
CCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGAGAAGCACATTGTAACATTAGTAGAG
ACAAGTGGAGTAAGACTGTACAAGCAGTAAAGGAAAAATTAAAAGAATACTTCCCTAATAGCGCAGAAATAAA
GTTTCTACCACCCGTAGGAGGGGACCTGGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAG
CTTCAGACAAGAGTCCTGTCGCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTGTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTAATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGCAATAAATCTAAAGATGATATTTGGGA
AAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGGCATAATATACCAGTTGCTTGAAGAC
TCGCAAATCCAGCAGGAAGAAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTAATCTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTG
CTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAG
CTATTTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>U88822
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACGCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAACTGAAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACGCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATGCATCGAGAAACAGCACTGATAATAACAGCACACTGCCAACGGTGAAGCCAGG
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAACGGATAAGAGGAAGCAAGTACATGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATAATGAGGGTAAAAATGAAATCAATGATACTTATGGTACTTATAGGT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAACGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGCCCATGCAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATCGTAATAAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACATCTTAATCA
ATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGGCCCTACAAAAAGGAAAGACAAAGGACACCTATAGGACAAGGGCAAGCG
CTCTATACAACAAGGTATACAACAAGGATAATAGGACAAGCATATTGTAATATTAGTGGAGTAAAATGGAATA
ACACCTTACGACAGGTAGCTAGAAAATTAGGAAACCTTTTGAACCAAACAAAAATAATTTTTAAACCATCCTC
AGGAGGGGATCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCA
CCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTGTAGAGTATATTTGGGGGAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACGGGCTTAATATACAACTTGATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAA
GAAAAGAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGACAAGTGGGCGAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCAGTACT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGCTTGGTTGATGCAACAGCA

ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGACATAGTAAGGAGAGCTTGTAAAGCTGTGCTTCACATAC
CCACAAGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ277820
GTTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GCGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGAAACATAACATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAACTGCAGTGATGTACAGGGGAATACTATGGAGACTGGACAGATGGAGAAAGGAGAAATGAAAAG
CTGCTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGAGATAAACAGGAGAAAGTAGCTGCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCAATAGATAATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCAATCCTAAAGTGTACAGA
TAAGAAGTTTAATGGAACAGGCCCATGCACAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTG
GTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAGAATCTTACAA
ATAATGCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAACAATTAACTGTACAAGGCCCAACAACAATAC
AAGACAAGGTACACATATAGGACCAGGGCAGGCACTCTATACAACAAGGGTAATAGGAGATATAAGAAAAGCA
CATTGTAATATTAGTGGGAAAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGATAGCTATAAAATTAAGAAACCTTCTTA
ACAAGACAACAATAATTTTTAACTCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTATAACACACAGTTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
TAGATGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATA
CAGCTTAATTGAGGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTTGTAGGAGGCT
TAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATC
ATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTTTAGAAGCAGTA
CAAAGAGTTTGGAGAGCTGTTCTTCACATACCCACACGAATAAGACAGGGATTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY371156
GTAGCAGGTAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGAAGCAAGTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGAACTGAAAAACGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TCACTTTAAACTGCATTGATTACAGTAGCACAGGAAATAAGGTTACTTTGGACAACAGCAGCATTGGAGAAGT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGGGATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTTTTTTATAGA
CCTGATATAGTAAAAATAGATAATACGGATAATAATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCT
AAAATGTAATGATAAGCTGTTCAATGGAACAGGCCCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATCAGGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATCATGATTAGATCTG
AAAATCTCACAGACAATACTAAAAACATAATAGTGCAGCTTAACAATTCTATAGAAATTACTTGTATAAGGCC
TGGCAACAATACAAGAAGAAGTATACATTTAGGACCAGGGCAGGCATTCTATACAAACAAGATAATAGGAGAC
ATAAGAAAAGCACATTGTAATATTAGTGGAACAAAATGGAATAACACTCTACAACAGGTAGCCAAAAAATTAG
GAAAGTTCTATACCAAAACAATAATTTTTGAACCACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAGTTATAACACACAGTTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAGATCTCTAGATGATATTTGGCAGAACATGACCTGGATGCAATGGGAGAAAGAAATTGAAAATTACACAGG
TGTAATATACAACTTAATTGAAGAATCACAAATCCAGCAAGAAAAAAATGAAAAAGAATTATTAGAATTGGAC
AAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACTAACTGGCTGTGGTATATAAAACTATTTATCATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTGTTGCTGTGCTTTCTATGGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGTACAAAGAGCATATAGAGCTGTTCTTAATATACCCACAAGAATAAGACAAGGTTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>FJ388945
GCAGCAGATAAGTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAGCCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGTAACTAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAATCCCCAAGAAATAGTATTGGGGGAAAATGTCACAGAAAACTTTGACATGTGGAAAAATGACATGGTG
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTCACTTTAGACTGCATTGATGTTGAGACCAACAATAAGACTACAGTGGACAACAGCAGCATAGGAGACCT
GAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGAAATAAGAAGAAGCAAGTACATGCCCTTTTTTATAGA
CTTGACGTAGTAAAAATAGATAGTCAGAATAATAGGGCTAATCAGAGTAATGGTACTTATAGGTTAATAAATT
GTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGCAATGATCCACGGTTCGAGGGAAAAGGCACATGCAAAAATGTTAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGCTGATGAATGGTAGTCTAGCAGAAGACG

AGATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATATTAAAAACATAATAGTACAACTTAATAAAACTGTAGA
AATTAATTGTATAAGGCCCAATAACAATACAAGAGACAGTATCCATATAGGACCAGGGCAGGCACTCTATGCA
ACAACAAACATAATAGGAAACATAAGAGAAGCACATTGTAATATTAGTAGTGGAGACTGGAATAACACTCTAC
AACAAGTAGCAAAAAAATTAGGAAAACTTCTTAACAAAACAATAGTTTTTAAACCATCCTCAGGGGGGGACCC
AGAAATTACAAAACTCAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTAG
CCTGGAACTCTACTTGGAGTAGGAATAAGTCTTTAAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
GAGAGAAATTGAAAATTACACAGGTGTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAACTCCAGCAAGAAAGAAAT
GAAAAAGACTTATTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGCGGAATTGGTTTGACATAAGTAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATCATGATAGTAGGAGGGTTAATACGTTTAAAAATCGTTTTTGCTGTGCTTTCTCCCAT
ACATAGAGTCAGGCAGCGATACTCACCTCCCTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAACAGTAGTACAAAGAACTTGTAGAGCTGTTCTTCGCATACCCAGAAGAA
TAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF219271
GCTGCAGGCAATCTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGATACAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAACTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTGACATGTGGAAAAATAAAATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGT
CACTTTAAACTGCACTGATGTAGTGAGGAATGACACTGTGAGGAATAGCACTCACCAGTCAGGGAACTACAGC
ACTAGCCAGCCAGAAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGAGATAAGAGGAAGCAAG
TACAGGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGGCAATGATACCAATAGTACCAATTATAGGTTAAT
AAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGT
GCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCACAAATGTCA
GCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGA
AGAAGAGATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAATCT
GTAGCAATTAATTGTACAAGGCCCTACAACACTATAAGACACAGTACACATATAGGACCAGGGCAAGCACTCT
ATACAATCGATGGAAGAAAGAAAACAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGAAGCAGCATGGAA
TAAAACTTTACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGAACCCTTTTTAACAAAACAACAATAACTTTTAAACCATCT
TCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAA
TCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTCGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTG
CACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATGACATTTGGCAGAACATGACCTGG
ATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAAC
AAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACA
ATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTG
CTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTAGTAGCTTGTTTGATACCCTAG
CAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAACAGCTTGCAGAGCTATTCTCCACAT
ACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>AF219272
GTTGCAGAAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAGAAGGGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTCAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTTTGTG
TCACTTTAAATTGCACTAATGCAGGGAACGGGAGCCTGGCGGAGGCAGGAGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAA
TATAACCACAGTAGTAAGAGATAAGAGGAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATG
GATAATAGTAACCACAGTACAGACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCTTTTGAACCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTACAATTTTAAAGTGTAAAGATAA
GAAGTTCAATGGAACGGGCCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTG
TCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAGTAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAG
GAAAAGTATACATCTAGGACCAGGACAAGCATTCTATACATCAAACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACAT
TGTAACATTAGTAGAGCACAATGGAACAAAACTTTACAACAGGTAGTTAGAAAATTAAAAAACCTTCTTAACA
AAACAACAATAAATTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGG
GGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAA
ATGAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGCTTAATATACAG
CTTAATTGAGGCCTCGCAAGTCCAGCAGGAGAAGAATGAACAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGT
CTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGTTTAA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATT
TGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGGGGGAACAGACAGGGTTATAGAAGCAGTACAA
AGAGCTTGTAGAGCTGTTCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGGGGCTTTGCTATAA

>HQ595791
GCTGTAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAAATAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTGTTGACTGGAATGAAACTGTTGCTAGAGGGAATAGCAGTGGCACTAATGCCACTTTTGA
GGACAAAGAAATGAAAAGCATAGAAGTGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAG
GAGCAAGTAAGAGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAAGAATGTTAGTAATAATACTTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATA
TTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTGAAATGCAATAGTAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAA
AATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCGACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAATACAGCTTAA
TGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGACGAGGTACACATATAGGACCAGGGCGA
GCATACTTTACAACAGACATAGTAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAAAATTAGTGAAGAACAATGGAATA
AAACTCTAAGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAAACCTTTTTAACAAGACAATAATACATTTTAATTCATCCTC
GGGAGGGGACCCAGAAATTACATCACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTC
CTGGCTGTGGAAGGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCA
CCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATACAGATTGATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAA
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGCAATGGGACCAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTGACTTGTTTAATACCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACGAGCAGCTGTTAGAGCTGTTCTGAACGTAC
CTGTACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716476
GTTGCAGAACAGTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTATTAGAAAATGTTACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGGATAATAGCACGAACAGTAATAGCACAAACAGTACAAGTATAAAAGA
TGAAAGTAAGGAAATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAGATAAGAGATAGGAAAAAGAAA
TTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAGTAATAGTACTGATAATACGAGCTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACTCAGGCATGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATCCTAAAGTGTAACGATAAGATGTTCAATGGTACGGGTCCATGCAAA
AATGTCAGCTCGGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCCGTAGTGTCAACTCAGCTATTGCTGAATGGCAGTC
TAGCAGAGGAAGATATAGTAATTAGATCTGAAAATATCAGTAGTAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGA
TAAGACTGTAGTAATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGAAAGAGTGTACACATGGGACCAGGGCGA
GCATTCTTTACAACAAACATAGTAGGGTCCATAAGACAGGCACATTGTAATCTTAGTAGAATAGAATGGAATA
GAACTTTAGATAGGGTAATTGAAAAATTAAAAAACCTTACTAACATTACAAAAATAAGTTTTGCATCATCCTC
GGGAGGGGACCCAGAAATTACACACCACAGCTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAAAATGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGAT
AGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATACAGCTTAATTGAAAGTTCACAAATCCAGCAA
GAAGCAAATGAACAAGAGCTATTGAAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
GTCTGTAGTAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTCAGCTTGCTTGATACTATAGCA
ATAGTAATAGCTGAAGGGACAGATAGACTTATAGAAATAGGGCTAAGAATTGGTAGAGCTATTATTAACATAC
CCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>FJ866137
GTTACAGGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATATAAAAATAACACAAAAATTAACAATAGCACTAGTGAGGACACAGGAATGAG
AAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTTAGAGATAGAAAGAAGGAAGTATATGCACTTTTTTATAAACTT
GATGTGGTACAAATAAATGATAGTGAGAGTACTAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCGTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGACCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACAT
GGGATTAAGCCAGTAGTGTCTACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAGTGAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAG

ACCCAACAACAATACACGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATAGGTGGAATAGTA
GGGAATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATAAAACTTTGCAACAGGTAGCTAAAA
AATTAGGAGGCCTTTTTAACGAGACGGCAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAAC
ACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAGGAGAAATTGACAA
TTACACAGGTTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAACTATTG
CAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTGCGTTAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTTTGATACTTTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AGAGAGCTTTGCTATAA
>FJ866135
GTTACAGGGAATTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAACCTAGAAAATGTCACAGAACATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATAATGGTAGCACTAACGTCACTGATCAGGACATAGGAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACAGGCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAGATAGATAATAGTACCAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCTGCCATTACACAGGCATGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGA
TAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTA
GTGTCAACTCAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTAACAA
ATAATGCAAAAATTATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTACCAATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATAC
AAGAAAAGGTGAACATATGGGACCAGGGCGAGCACTCTTTACAGAAAGAATAGTTGGAGATATAAGACAAGCA
TATTGTAGCATTAGTGGAATGGGATGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCTGACAAATTAAGAAACCTTCTTA
ATAAAACAACAATAATTTTTAAACCACCCGCGGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTC
TAGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATA
CAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCA
AGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCT
TGATAGGGTTAAGAGTAGTTTTTGCAGTACTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCCTGTC
GTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATTAACATACCCAGGCGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY322189
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAGGCACATAACATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATGCGAATGCCACTAATGTCACTACTACAGATGCTGCTGCTGATGTTACCGATAG
TGACATTGGCACGAAGACCAGCTGTTCTACTGATGCCGCCACAGAAGGGAATAAGAGGGAGCCAGGAGTTGCA
CCTCTTTCTGATCTTGTTGCGGCGCCACTGGTTAATGGTAATAATAATACTGCTGCCTTTTGTTTAATAAATG
GTGGTGCCCCAACCGTTACACAAGATTGTCCAAAGGGGACAATTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGATTGGCAATTCTAAAATGTAACGACAAGAATTTTAGTGGGGGGGGTGGATGCTGCAACATCAGCACA
ATACATCGTACACATGGTGGGAGGGCACCAGTCCCAACTAAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
ACATAGTAATTAGATCTGAGAATATCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAGCAGTCTGTACC
AATTACTTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACGAGCACTCTATACA
ATAGAATTAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTGCCATCAATGGAACAAGATGGAATGACACTTTACAGC
AGGTAGCTACAAAATTAGGAGCCTTTTTAACAAAGAAAGAAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCC
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAAGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAGATTTAATATACACCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAACAGAATGAA
CACGAACTTTTGAAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCTTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCTTTTCTTAACATACCCACACGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ866138

GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAACCAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGCG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAATCAAAATAGCACTAATGCCAATAGTACAGGTAGATCTAATGTCACTGA
TGATACAGGAATGAGAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATGGATGGTAGTGATAATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCMATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
ATTTGCAATTCTAAAATGTAACGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGCCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAG
TGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAA
TAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTACAAATTAA
TTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGACAAAGTATCCGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAACAAAA
ATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAGTGAGGAACAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAG
CTATAAAGTTAGGTGACCTCCTTAATAAGACAACAATAAAGTTTGAAAACTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAAT
TACAACTCACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTACCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAGAACTCTAGAACAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAAT
TGACAATTACACAGGTTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
CTATTGCAATTGGACACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTCAATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGATTATAGTACTAGTACAAAGATTTGTTAGAGGTGTTCTTCACATACCCGCACGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>FJ866141
GTTACAGGACAGTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAATTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAAAATACAAATAGAACTAACAACAACGTCACTAATGAGGAAATAGGAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAGTAAGAGATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTGGTACCAATGAATGATAATAATAGTACTGATATCAATTATACCAATTATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAGTGTAACAATAAGAAGTTCAATGGGATGGGATCATGCAACAATGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACCCAATTGTTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAGGAGGAAA
TAATAATTAGAACTGAAAATATCTCAGATAATGCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAAT
TAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAAGGTACACACATAGGACCAGGGCGAGCATGGTATACAACA
GGAATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAAGGTTAATAAAACAGAATGGAATAAAACTTTAGAACGGG
TAGCTAAAAAATTAAGAGACCTTATTAATAAGACAACAATAAAGTTTAGTCCACCCTCGGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATTTGCACCACTAATGTGCCAT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCCATAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGTGA
AATTGACAATTACACAGGTTTAATATATAAATTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAAACAAAAATGAAAAA
GAACTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCTTTTGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGTTTTTAGAAATAATACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCCACGCGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTATAA
>GU204938
GCTGCAGATCAGTTATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATTTTATGAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTTTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGGGAAATGCCACTAATGCCACTAGTACCACTGGAGGGGACACAGGAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAATAGATAAGCAGAAGCAAATACATGCACTTTTTTATAAA
CTTGACATGGTACCAATAGATGCTAAGAATAGTACAATAGATAATAATAATAGTACTAATACCAACTATACCA
GCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGAAAGGTCCA
TGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGTTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACA
GCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCTCAAGGCCCTACAAAAATATAAGACAAAGGACATCTATAGGATTA

GGGCAAGCACTCTATACAACACAAAAAAGAGACTATATAGGACCAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAGGAT
GGAATAAAACATTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGACCTTTTTAACAAGACAGCAATAATTTTTAAACC
ACCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACA
TTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGGTCCCACGATGACATTTGGGGAAACATGAC
CTGGATAGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTTTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTAC
AGTAATTTCTTTAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGTTGTTAGCTTGTTTAATGCC
ACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAGCAGCCTTTAGAGCTATTCGTA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>HQ659623
GTAAGGGGGAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAGGCACATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAGATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGGCAAATGACACTATGACAAATGCCACTGAGGACATAGGAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAAAAGAAAACATATGCTCTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATAAATGATACTAATAGTAGTAATAACAGCAGCTATATATTAATAAATTGTAATACCTCATCCA
TTACACAGGCGTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAAT
TCTAAAATGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACAT
GGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATCATTAGAT
CTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAAGGAGTCTGTAACAATTAACTGCACAAG
GCCCTACAACAATACAAGAACAAGTGAACATATGGGACCAGGGCGAGCATTCTTTACAACAAAAATAACAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAGCATTAGTGAAAGAGAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTAAAAAAT
TAAGAGACATTCTTCACACAGAAAAAATAATTTTTAAACCATCTTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACA
CAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCTGTAAAAGAGATTTGGGATAAAATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGGGAAATTGACAATTA
CACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAGGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAA
TTGGACAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTGAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTTAATATACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GGGCTTTACTATAA
>KX907406
GCTGCAAACGATCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTCCCTACGGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAACTGGTAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAC
CAAATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTACAGTGTTCTGAGATGAAAAATGGCACTAGGGGAGCAAGCAATAGTACTGGGACAAACAATGGCAC
TATAAGTAGCACTGATAGAATGAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAATGACAAGCAGAAGAAAGTA
CACGCACTTTCCTATAGACTTGATATAGAACCAATAGGTAACAATAGTACTGAGTATATGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTGCACAGTCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAGAGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCACAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TCATAATTAGATCTGAAAACCTCACAGACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTTAATAAATCTATAGCAAT
TAACTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAAAGGGTACATATAGGACCAGGGCAAGCAATCTGGACAAAC
GATGCAAAAGTAATAGTAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGATGAATGGAATAACATGA
CACAATGGGTAGCTACAAAACTAGGAAGCCTTTATAACAGATCAACAATAATTTTTAGCAATGCCTCAGGAGG
GGATCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCCCTGGAAAACACATTTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCTAGATGACATTTGGCAGAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAGAGAAATCGACAATTACACAGGCTTAATATTTAGTTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAAAAG
AATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGACTTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTCTATCATTTGCTATTAGCTTGATTAATGCCATAGCAATAGCA
GTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTAATAGAAATAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCTGTTATCAACGTACCAGTAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTTTAA
>HQ615975

GCTGCAGAGGAGGATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACCCATGCCTGTGTGCCAAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAAAATGTTACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTG
GAGCAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAACACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTCACTTTAACCTGTAGAGAATGGGAGAATAACAGTACCACGAATGCCACGACTGGCAATAGTACTGGTAA
TGATTTAGGAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAGGAAGAAAAAGGAATTTGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAATGATACTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCCGCTGGATT
TGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAATTTCACTGGGATGGGTCTATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGT
ACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGATAATAA
TTAGATCTGAAAATCTCACAGATAATACTAAAACTATAATAGTACAGCTAAAGGATCCTGTACCAATTAATTG
CACAAGGCCCTACAAGAATGTAAGACACCGTGTACATATGGGACCAGGGCGAGCATTCGTTACAAGAAGAATA
ACAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGGAACAAAATGGAATCACACGTTGCAACAAATAACTA
ACAAGTTAAAAGAACTACTTAACAACACATCAACTGTTTCAAAAATAATTTTTCAACCATCCTCGGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTG
GAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCCAGCTGGAGTAATAGATCTGTAGGTTATATTTGGGGGAACATGACTTGGATGGAGTGGGA
AAAGGAAATTGGCAACTACACAGATTTAATATACAGCTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAAGAACAGAAT
GAAAAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGCTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCTGTTCTTAACGTACCCACACGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTATTGTAA
>JX512899
GTTACAGGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGTACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAGGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCATTCTGTG
TAACTTTAAACTGTACTGAATGGAAAAATGCCACTACTGGAAATGCCACTACTGGAAATGCCACTGCTGAAAA
TGCCACTATTGGGGACATAGGACTGAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAG
CAAGTATATGCCCTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGATAATGATAAGGCTAGCACCAGCTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAAAAAT
GTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATAA
GCCTGTAACAATTCATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCGAGCA
TACTATACAACAAATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAAACAGAATGGAATACAA
CTTTACAACAGGTAGCTAACAAATTAGGAAATCTTCTTAAACTTAACACAATAATTTTTAGACCATCCTCGGG
AGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTTCTG
GCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGGA
GTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTCTAATATACAGCTTAATTGAAGAGTCGCAAAACCAGCAAGAA
AAAAATGAACAAGACCTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TTTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCGCAGCAATA
GTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTTCACATACCCA
CACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTATAA
>KF986106
GTGACAGGAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAGACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAAAATGTCACAGAGTACTTTAACATGTGGAGAAACAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAGAATGCAACTGCCACTAATGAAACCACAGAGATGAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACATTATTACAAGATAAGAAGACGCGAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCA
ATAGATAATAATAATAATAGTAGTAATAGTACCACCTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCGTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAA
ATGTAAAGATAAGGAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAAAAACGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATT
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATAGTTAGATCTGAAA
ATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTA
CAACAATATAAGAAAAAGGATACATATAGGGCCAGGGCGAGCATTTTATGCAAACGTAATAGGAGATATAAGA

CAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGCAGCATGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAGCTAAAAGATTAGGAGAGC
TTTTTAACAAGACAAAAATAGAGTTTAAACCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAA
TTGTGCAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTATCTAAGGGATCAGCAGCTC
CTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATA
AATCTCTAGATGAAATTTGGCACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTATACAGAAAT
AATATACAATTTAATTGAAGCATCACAAACCCAACAAGAATATAATGAACAAGAACTATTGAAATTGGACACA
TGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GTGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACC
TCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTCTAGAA
GCTTTTAGAGCTGTTTTTAACGCGGTCCTTCACATACCCAGACGCATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KF986033
GCTACAGATCAACTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGAGCAGAGGCACATAACATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACTGA
CCCCAACCCACGAGAAGTACTATTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAACAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATGCAAATACCACTAAAAGTGATGCAAATACCACTACCACTAAAAGTGATGAGAA
CATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATAATAAGAGATAAGCAGAAGCAAGTATATGCACTT
CTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGGTGAGCAGAATACTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCGCGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
ATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGCCCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAG
TGTACGCATGGGATTAGGCCAGTAGTATCAACTTAACTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAA
TAGTTAGATCCGAGAATATTACAAATAATGCTAAGATCATAATAGTGCAGCTTAATGAATCTGTAACAATTAA
TTGCACGAGGCCCAGTAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCAATCTATGCAACAGGA
GCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGGAGAACAATGGAATAGAACTTTACATCAGG
TAGCTGAGAAATTAAGAGACCTTGTTAACAAGTCTGTAAAATTTAGTCCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAAT
TACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGGTGTGCTGGAAGACACATTTGCACAACTAGTGTGCCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATCAAATTTGGAAAAACATGACTTGGATGGAATGGGAGAGAGAAAT
TGACAATTACACAGGATTAATATACAGCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGATAAAAATGAAAAAGAA
TTATTGGAATGGGACAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTGCTAGAGCAGTTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGACAGG
GCGTGGAAAGGACCTTAGTATAA
>KF716479
GTTACAGGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAACCAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACTTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTTAAGCTAACCCCATTATGTG
TCACTTTGAACTGCACTAAATGGACGAGTAACACTACTAGTAACAGTACCGAGGAGGGTTTAGGAGTGAAAAA
CTGCTCGTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACAAGCACTTTTTTATAGCCATGAT
GTAGTACAAATAAGGAATAATACCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCATGTCCAA
AGATAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAA
GAAGTTCAATGGACAGGGTCGATGTACAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACGCATGGGATTAGGCCAGTAGTG
TCAACTCAGCTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATGGTGATTAGAACTGAAAACCTCACAAATC
ATTTGAAAACCATAATAGTACAGTTTAATAAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAG
ACAAAGTACACATATAGGACCAGGGGCAGCAATCTATACAACAAAGACAATAGGAGATATAAGACAGGCACAT
TGTAATATTAGTAGAGTAGACTGGGATACCACCTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGACCTTCTTAACA
AGACAAAAATAGAAATAGTCTTTGGACCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACACACAGCTTTAATTG
TGGAGGGGAGTTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTTCTCGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGTAATAAAA
CTCTAGAGGACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAAT
ATATAACTTAATTGAAGTATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACCAATGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTTAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCT
GTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGGTACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTA
TTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACACGCATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTTCTAT
AA
>AB485651

GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAATATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACTCATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATACTGGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTATGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAGGAATGACACCAATGCCACTAAGGATAAAAGGAAGAATGATGCCCCCTC
TGAGGGTGCCACTAATGAGGTAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAA
AAGCAAGTACATGCACTTTTTTACAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAATGATAGGAATAATAGCAGTA
ATAGTACCAGCTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGATAACCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAACAGTAAGAAGTTCAATGGG
ACGGGTCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATCAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGT
TGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCAT
AATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACCAAAATATAAGAAAATATACACAT
ATGGGACCAGGACGAGCATGGTATACAACAAAAATAATAGGGATAAATGGAGATATAAAACGAGCATATTGTA
ATGTTACTAGAGCTGGATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAACAAGAC
AACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACACCTTCAATTGTGGAGGGGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGG
GTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTATTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAGATCTCTAGGGGA
CATTTGGGGAAACATGACATGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATACAACTTA
ATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGT
GGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGTAGTAAAGAGAGGTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCT
ATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAG
CTGTTAGAGCTATTCTTCACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AJ320484
GTTGCAGAGAAGAAGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGAACTGGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATCATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATGCAAGGAGGAATGAGACTAGGAATAATATTACAGGAATGGAAAACAATGATCA
AATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAAAATTAATAGATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATAGATAATGATACTAGTAATAGCAACTATAGCAACTATAGATTAATAA
ATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAACCCTAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGT
AGAAATCAATTGTACAAGGCCCTACTACAACCAGATAAGACAAAGAACATCTATAGGACAAGGGCAAGCACTC
TATACAACAAGAGTAACGGGAGATATAAGAAAAGCATATTGCAATATTAGTAAAGCAGGATGGAATAAAACTT
TACAGCAGGTAGCAAAAAAATTAGGAGACCTCTTTAACCAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGG
AGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAAGTTGGGGGTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTATAGATGACATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTG
GGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTGTAATATACAGATTAATTGAGGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTTT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAACGCTACAGCAGTAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTTTAGAGGTATTCTTAACGTACCCACAC
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTATAA
>U08805
GGTACAGAAGAACAATCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATAAAAGGCAGAGGCCCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAAC
AGACCCCAACCCACGAGAAATACAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTG
GAACAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTCACTTTAAACTGCATTGAATGGAAGAATGAAAATGAAACTAAGGGGAATAAAACTGTGGACCCTGATAA
GGACATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAGATGAATGATAATAATACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGAGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAATGTAACAATAAAATGTTCAATGGGACGGGTCCATGTAACAACGTCAGCACAGTA
CAGTGCACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAA
TAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCAAAAATCATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTAGTAAT
TAATTGCACAAGGCCCTACAACAATATAAGACAAAGGACCCCCATAGGACTAGGGCAAGCACTCTATACAACA

AGAAGAATAGAAGATATAAGAAGAGCACATTGTAATATTAGTGAAGCAGCATGGAAGAAAACTTTAGAACAGG
TAGCTAAAAAATTAAAAGTCCTTTTTAGCCGGACAACAATAGATTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGC
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCCCCACTCAGGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATACAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTAGCAATTACACAGGGTTAATATATGATTTGATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAA
GATCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
GACTATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCACACGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>EU852998
GTTACAGGAAATGGGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAATGCTAGGAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGAATGACACTGCCACTAATGAGACGGACACGGGAGTAAAAAACTGCTC
TTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGCAGCAGAAAATACATGCACTTTTTTATAAACTGGATGTGGTG
CAAATAGATAATAATAGTAGTAATAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAGGCAT
GTCCAAAAATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAA
TGATAAAATGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCA
ACAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCA
CAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCATAAGGCCCTACTACAA
GACAAGAGAACGTACACATATAGGATCAGGGCGAGCATACTATATAACAAGAATAAAAGGAAATGTAAGATAC
ACACATTGTAACATTAGTAGAGGAGATTGGAGTAAAGCTTTACAACAGGTAACTAACAAATTAAGAGGCCTTT
TTAATAAAACAATAATTTTTAGACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
CTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAGTCTA
TAGATGACATTTGGAATAATATGACCTGGATGGAATGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATA
CACTTTAATTGAAAATTCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGATCTATTAGAATTGGACAAATGGGCA
AATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTC
ATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGCTATAGAAATTGTA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>JX658585
GTTACAGGACAATTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAGACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCATTTTACACTGCACTAATGCAAGTGTGCAGAATACAAATGCAAGTACAAATGCAAGTGTGTCGAGTAATAC
AAGCACACCTGTCACTGAGGACATAGGAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAG
AAAAGGCTAGTAAATGCACTTTTTTATAACCTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAATGATACTAACAGCTATA
GATTAACAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCATGTCCAAAGATAAACTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACATTCAATGGGACAGGTCCATGCACA
AACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTC
TAGCAAAAGAAGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAA
TGAGTCTGTACCAATTAATTGCACAAGGCCCTTCAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGGCTA
GCACTCTATGCAGACACATCAGTGATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTAGAGCAGCATGGA
ATAAAACTTTACACAGGGTAGCTGAAAAATTAAGAGACCTTTTTCCTAACAAGACAGAAATAAATTTTAAACC
ATCCTCGGGAGGAGACCCAGAGGTTGTAACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCAAGGCA
AGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACA
TTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGCAATAGATCTCTAGAGGATATTTGGGAGAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAACTC
CAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGAACTCTTGGAATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTACTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACT
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGGTGTTAGAGCTGTTCTGA
ACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU852934

GTTACAGGAAAGCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAAGCACATAACATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAATACTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTGAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATGTACGGAGTAATGGCACTAAACAGAGTAATGGCACTGAACAGAGTAATAGCAC
GGAATTTAGGGGGGACATAGAAATGAAGAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGAGATAAGAAGAAG
CAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAATAATAGTACTAGCTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACGCAGGCATGTCCAAAGATAACCTTCGAGCCAATTCCCATACACTATTG
TGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCAATGCAAAAATGTC
AGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTCGGCCAGTAGTATCAGCCCAACTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAATAGTTAGATCTGACAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTGCGGCTTAATGAGAC
TGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAAAGTATACATCTAGGACCAGGGCAAGCATTC
TATACAACAAAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAAGATTGGGGGAGTACAATGGAATAGAACTT
TACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAACAAGACAACAATAATTTTTAGACCATCTTCGGGAGG
GGACCCAGAAATTACAGAACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATGCGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAATG
GGAAAGAGAAATTGATAATTATACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCCATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTGTAGAAATAATACAAAGAACTGTTAGGGCTGTTCTTAACGTACCCGTAC
GAATAAGGCAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU852982
GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCAACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGTATTGGAAAATGTCACAGAAAAATTTAATATGTGGAAAAATGCCATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCATTGAAGTGACTAAAAACACCACTAACAATAGCAGTACCACTAAAGAGGACACAGGAGT
GAGAAACTGTACCTTCAACATAACCACAGAACTACAAGATAAGAAGAAGAAAGTACATGCACTCTTTTATAAA
CTTGATCTGGTACAAATAGATGATAATAGTACTAGTAATAATAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAG
CCCTTACACAGGCATGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGC
AATTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTA
GATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAAGAGAATGTAACAATTGAGTGCAT
AAGGCCCAACAACAACACAAGACAAAGTACACACATAGGACCAGGGCAAGCACTCTATACAACACAAGTAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAACAGACTGGAATAAAATGTTGCAAAATGTGTCTAAAA
AATTAGAAGACCTTTTTAACAACAAAACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGAAAT
GCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAATTCTA
GCTGGAGTAATAAATCTCTAGATGATATTTGGCATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATAGCCAA
TTACACAGATTTAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAATTAGATTTATTG
AAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGCTTGTGCTGTGTTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTCAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCCACACGAATAAGACAAGGCTTGG
AAAGGGCTTTAATATAA
>EU853014
GCTGTAAGAAAGTCATGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAACACTGGAAAATGTCACAGAACACTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAACACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAACTGCATTGATGCAAAGAATAATAAAAATGGAACAAATACCAATGCAACATCTAGCCCTGATGA
GGACACAGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAGAAGCAAGTATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAAGAATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGGTTTGCAATTCTAAAATGTAACAATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AAATAATGATTAGAACTGAAAATATCTCAAATAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGT
AATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATACAAGACAAGGTGTGCATATAGGACCAGGACAAGCATTATATACA

ACAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTTAATAAAACAAGATGGAATAAAACCTTAGAAC
AGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTTTTAACCTGACAAAATTAACTTTTAAACCACCCTCGGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACACTAGCTGGAGTAATAGATCTCTAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAAGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAAAAGAATGAG
AAAGACTTATTGGAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGCTTACTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAATTGGTAGAGCTATTATTAACATACCCACAAGAATAA
GGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484506
GTTACAGGAGAAGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACTACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAGTCATATGAAACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAAC
AGACCCCAACCCACGAGAAATGATACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTG
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTCACTTTAAACTGCACAACATGGAAGGGTGACAATGTCACTACTACCACTAGTGCCCCTAATGTCACTGG
TGCCACTAGTGAGAACATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAAGAATAAGAGATAAGAAGAAA
CAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATAGATAACAACAATAGTACTAATACTAGTACCA
GCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGGATTTGCGATTCTAAAATGTAACGATAAGACATTCAATGGAACGGGT
CCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTATTGCTGA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGT
ACACCTTAATGAATCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAAAAGTACACATATAGGA
CCAGGGCAAGCATACTTTACAGCAAAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAGAGCAG
AATGGAATAAGACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCGTCTGAACCAGACAGCAATAAATTTTAA
ACCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACACAGCTTTACTTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAC
ACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTGGTGGAGATTTGGGGTAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGGTTAATATACAGCTTGATTGAAGAATCGCAA
ACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCA
TAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCAATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAAT
ACCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCTATTC
TTAACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGYTATAA
>AF484513
GTTACAGGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAACCAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGGGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACGTTAGACTGCATTGATTGGAATAATGTCACTGTTGTGAACGCGAGCAAGGAAATAGGAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACACGCGCTTTTTTACAAACTTGATGTG
GTACAAATAGATGATGAGAATGGTAATAGGACCCAGAATAGTAATGGGACCAGCTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGTCACAACGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAAATAATGCTAAAATCATCATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAAT
CAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGACAAGGTATACATATAGGACCAGGACGAGCACTCTATACAACA
GACATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGG
TAGCTAAGAAATTAAAAGACCTTCTTAACCAGACAATAATAAATTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGC
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTACCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGA
AATTGACAATTACACAAGTTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GAACTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTG
>AF484518

GCTACAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAATTAATAATAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAGGAAGAATAACACTATCAATGCCACCGAAATAGAAATGAAAAACTGCTC
TTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAGGAAAAAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTA
CCAATAGATGATAATAATAGTACTAATACCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CGTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAATG
TAACAATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGAATTAGG
CCAGTAGTGTCAACTCAATTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAATAATTAGATCTGAAAATC
TCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACAA
CAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGGCAAGCATACTATACAACAAAGATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGCAACATTAGTGGAGCAGAATGGAATAAGACTTTATATCGGGTAGCTAAAAAATTAAGAGACC
TATTTAACAAGACAATAATTTTTAAACCATCCTCCGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTG
TAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAA
CTCTAAAATCAATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGATAAT
ATACAATTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAGAAATGAACAAGACCTATTGAAATTGGACCAATGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCT
GTCGTTTGCTGTTAGCCTGTTTAACACCGCAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGGCTTTACTAT
AA
>AY304496
GTGACATGTAGTGTTACAGGACAGTTGTGGGTTGCAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCATCCA
CTACTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAGGCACATAACATCTGGGCTACACATGCCTG
TGTACCAACAGACCCCAACCCACAAGAAATAGAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAAT
AACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTGAAATTAA
CCCCACTCTGTGTCACTTTAAACTGCGCTGAGTGGAAGGAGACAAATGTCACTAATACAACTACTGCTAATAC
AACTGCCACTAAAACAAATACCACTGGTTGGAATGTGGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAA
GTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAACCTTGATGTGGTACAAATGAATGATAATAATA
ATAGCTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGATGGGT
CCATGTAACAATGTCAGCACAATACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGA
ATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGATATAATTATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGT
ACAGCTTAATGAGTCTGTAGAAATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAATACAAAGTGTACAGATGGGA
CCAGGGCGAGCATGGTATACATCAGGTATAACAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCG
GAGCAAAATGGAATAATACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGGCCTTTTCAATAAGACAACAATAAT
TTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAACTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATCAGATTTGGGG
TAACATGACCTGGATAGAGTGGGAAAAAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATACAGCTTACTTGAAGAA
TCGCAAGTCCAGCAAGAAAAGAATGAGCAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGT
TTTCCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGACTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCCATTAGCTTG
CTTGATACAACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAGATAGTACAAAGAGCTACTAGAG
CTATTCTTAACATACCCACACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484480
GTTGCAGAAGAGCGGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAAATTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGAATGGAAGAATAATGCCACTAATAATGCCACTAATAATGAGGACATAGCAATGAG
AAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAATGCATGCACTTTTTTATAAACTT
GATGTGATACCAATGGATGATAATAGTAATGATAGTACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGAT
TCTAAAATGTAATAATAGGAYGTTCAATGGGACGGGCCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTGCAATGTACACAT
GGGATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAATGCGACTGTAAACATTACTTGCATAAG
GCCCTACAACAATACAAGACGAAGTACACATATAGGACCAGGGCAAGCATTATATACAAATCACATAATAGGA

GATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAAT
TAGGAGGCCTTCTTAACAAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
CAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAACTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCTATACAGTACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTA
CACAGGGGTAATATACAACTTAATTGAAGCATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACCTATTGGAA
TTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATATTCACCTCTATCGTTTGCTATTAGCTTGTATGATACCACCGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCCTGGAAA
GGGCTTTACTATAA
>AF484485
GCTATAGGAGATACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTA
CTCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGT
ACCAACAGACCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAAGGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAAC
ATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTGACTC
CACTCTGTGTCACTTTAAACTGCACTGAGTATAATAAAAATGCCACTGATAACAATGCCACTAATGTCGACAC
AGGAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTTTTC
TATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAATAATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGCCCCAGCGGG
ATTTGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAG
TGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCGACTCAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAA
TAATTAGATCTGAAAAACTCGAAGATAATGCTAAAGTTATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGTAATTAA
TTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGAAGAAGTACACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTATATACAACAGGA
GAAATAATAGGACAAATAAGACAAGCACATTGTGACATTAGTAGAGCAGAATGGAATAAAATTTTAGACCAAG
TAGCTAAAAAATTAAGAGACCTTTTTAACAAAACAACAATAATTTTTAAACCACCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGG
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTCAAAAGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGA
AATTGACAATTACACAGGTGTAATATACAACTTACTTGGAGAATCGCAAATCCAACAAGAAAAGAATGAACAA
AAACTATTGCAATTGGACGAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATAATAATAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAA
TGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTGCTAGAGCTATTCTTCACATACCCAGACGAATTAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTGTAA
>AF484486
GTTACAGAAAATCTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTCTCTTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAATACTAGAAAATGTTACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACAAATGTAACTAGCAGCACTGGGAGGAATATAAGTGGGGACATAGGAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGAAATAAGAAGAAGCAAGTACAGGCACTTTTTTATAGACTTGATGTG
GTACAAATAGATAATACTACTAATAGTAGCTATAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCACGA
CCCAGGCGTGTTCAAAGATAAACTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCT
AAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGG
ATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAAATAATAGTTAGATCTG
AAAATCTCACAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTAACAATTAATTGCACAAGGCC
CGGCAACAACACAAGACAAAGTATACATCTAGGACCAGGGCAAGCATTATGGACAACAACAGATATAATAGGA
AACATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAAAGTAGCATGGAATAAAACTTTAGGACAGGTAGCCGAAAAAT
TAAGAGGCCTTCTTAATAAGACAACAATAGATTTTAAACCGTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACA
CACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAACTACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACTACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAACAAATCACTAGATGAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGGGATGGGAAAGAGAAATTGACAAGTA
CACAGGTTTAATATACAATTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAACTATTGCAA
TTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATATTCACCTCTGTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAATATTACAAAGAGGTGTTAGAGCTATTCTTAACATACCCACACGAATAAGACAGGGTGCGGAAA
GGATTTTACTATAA
>AF484487

GTTACAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATATTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAACAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGCGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACCTTAAACTGCACTGAATATAAAAATAATAAGACCACTGGAAATAATGCCACTAATGCCACTAATGCCAC
TGATCCGGACACAGGAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAGGCAGAAGAAAGTA
CATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAATAATAATAATCTCAGCTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGATATGCAATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACGGGTCCATGCAACAACGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGGATCAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
ATATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGTTAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGT
AATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGACAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCTAGCATTCTATACA
ACAAAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGAAAATTGGACTGAAACGTTAGAAC
GGGTAAGGACAAAATTAAAAGGCTATTTTAACCAGACCACCAACATAACTTTTCAACCATCCTCGGGAGGGGA
CCCAGAAACTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCTAGAAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGAGGGAGTGGGA
ACAGGAGATTGACAAGTACACAAATACAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGTAATAGCAGTA
GCTGAAGGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAAGCAATTGTTAGAGCTGTTATTCACATACCCAGACGAG
TAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484519
GCTAAAGAACAGTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAGATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAGATTGGAGGGGCACAAATGCCACAGGTACAAATGGCACAAATACAAGTGTCACAGA
GGACATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAGAAAAAGTATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATGTGGTACCAATAGGTAAGGATAATAGCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
TCATTACACAGGTGTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGC
AATTCTAAAATGTAACGATAAGAAATTCAATGGAACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAGTTA
GATCTGAAAATCTCACAGATAATGCTAAAACCCTAATAGTACAGCTTAACGAGTCTGTAACAATCAATTGCAC
AAGGCCCCACAACAATACAAGACAAGGTATAAACATAGGACCAGGGCGAGCATGGTATACCTATTCAAAAGAC
ATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAAAGCAGAATGGAATAAAACTTTACAACATGTAG
CTAAAACATTAGGAGACCTTTTTAACCAGACAACAGTAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAAT
TACAACACACAGCTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGTTAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCGCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGGGGACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAAAGAAAT
TGACAATTACACAGGCTTAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAC
CTATTGCAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAGGGG
ACAGATAGGATTATAGGAATAATACAAAGAGCTATTAGAGCTATTCTACACGTACCCACACGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGCTTTTACTATAA
>AF484494
GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
TCCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGAGAGTTGGAAAATGCCACTACCCTAGGAATGACAAACTGTTCTTTCAATATGACTAC
AGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCGAGTAGATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAAT
AGTAGTAGAAGTAATAGTAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTC
CAAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAATGTAACGA
TAAGAAGTTCACTGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTA
GTGTCAACTCAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCCGAAAATCTCACAA
ATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTATAACAATTAATTGCACAAGGCCCAACAACAATAC
AAGACAAAGCATACATATAGGACCAGGGCAAGCACTCTATACAACAAAAGTAATAGGAAATATCAGACAGGCA

CATTGTAACATTAGTAAAGTAAGATGGAATAACACTTTACAACAGATAGCTAACAAATTAGGGGACATGCTTA
ACCAGACCACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
AGTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTC
TAGAGGTGATTTGGGGAAACTTGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATA
TAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTATC
GTTTACTATTAGCTTGGTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAATAATA
CAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484495
ATTGCAGAAAAGATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAACTAGGAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAAGATGGTGGAG
CAAATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACAAATGCCACATCCCCTAATACCACATCCTCTAATATCACAACATCCACTAATGCCAC
TGCTGAGGGAGAATCAAGAATGAACAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAAAGATAAGAAAAAGAAA
GTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAGTAGGTGGTAATGATAATACTAGCTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCTGTTACACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAACAATTTCAATGGGACAGGTCCATGCATCAATGTCAGC
TCAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGG
AAGACATAATGATTAGATCTGAGAACCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGT
AACAATTAATTGCACAAGGCCCGGCAATAATACAAGACAAAGTACGCGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTTT
ACAACAAAGGTAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAAGCAAAATGGAACAAAATTTTAC
AACAGGTAGCTAGCAAATTAAGGGACCTTCTTAACACAACAACAATAATTTTTGAACCATCCTCGGGAGGAGA
CGTAGAAATTGAAACGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTATGATCAGATTTGGAGGAGTAACATAACCTGGATGGAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATTCAGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTTCAGCAGGAAAGG
AATGAAAAGGAACTATTGGAATTGGATACATGGGCAAGCTTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTTTTTTCTTT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAGTAGTA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTTCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGCTTTTACTATAA
>AF484497
GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGAACTAGAAAATGTCACAGAAAGCTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATTGGGGAATGGGACTAAAGGGAATACAACATGGGAGGACATAGGAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAACAAGCACATGCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATGGTAGAAATGGATGATAAGAGTAATAAGAGTAGTAATACCAACTATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGTCATTACACAGGCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAATGTAACGATAAAGAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTG
CAGTGTACACATGGGATTAAGCCTGTAGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGG
TAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACAGCTTAACAAGTCTGTAGAAAT
TAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAAACAAAGTACACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATACAACA
GAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAGTAGACTGGAATGAAACTTTACAACAGG
TAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAATAAGACAAAAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACTTAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTGCTGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAGATCTCTAGAGGAAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAATTTAATATACAATTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGGATTGGTTTACCATAACACACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCGCAGCAATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCTGTTCTTCATATACCCACACGGATAAGAC
AGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484498

GCTGCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATATAAAAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGGAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAGAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCATTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGGAGAATAAGGATGCCACGAATAAGAATGCCACTAATAATACTAGTAATGT
CACTAATGAAATAGGAATGAAAATTTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAGGAAGAAGCAAGTA
TCTGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATACCAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACGTTTAATGGGACGGGTCCATGCCAAAATGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGTAAT
TAATTGTACAAGGCCCTACAATAATACAAGAAAAGGCATACATGTGGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAAAT
AACATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAGAGCAAAATGGAATAAAACTCTAGAACAGG
TAGCTAAAAAATTAAGCAGCCTTTTTAACCAGACAACAATAATATTTAGACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGA
AATTACAACACACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGC
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCTAAATAAGATTTGGGATAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGA
AATTGACAATTACACAGAGTTAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTGAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCAGTAGCAGTAGCTGAG
GGAACAGATAGGATCATAGAAATAGTACAAGGAGCTTTTAGAGCTTAACGTACCCAGAAGAATAAGACAGAGC
GCGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484499
GTTGCAGGAGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGCAGAGGCACATAACATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAGAATTATATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGACTACCAGAATGTCACAAATATCATTAATGGGGAGATCGAAATGAAAAATTGCTC
TTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTA
GAATTAGATAATAGTACCAATAGTACCACCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCGT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAA
TAATAAGACGTTCAATGGAATGGGTCCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCA
GTAGTGTCAACTCAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCA
CAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAGGAGTCTGTAAACATTACTTGCACAAGGCCCTACAACAA
TACAAGACAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAAGAATAGTAGGAGATATCAGACAA
GCACATTGTAACATTAGTGAAGGACAATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGAGACCTTC
TTAACAAGACAATAGATTTTAAACCACACTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAACACACAGCTTTAACTGTGG
AGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTC
TAGAAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTCATATA
CAGCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAACTATTACAATTGGACAACTGGGCA
AGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTATC
CTTTGCTATTAGCTTGCTTGATATTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGCAGTAGTA
CTAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGTTTTTACTATAA
>U36871
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCGCGAGAAATAATCCTAACAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATAACAATGTCACTAATAACAATGCCACTAATGTCACTAATGAGGA
CACAGGAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGCAAGTACATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATGATAATAGTACTAATACAAGCTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAATGTAACGATAAGGAGTTCAATGGGACGGGTGCATGCAAAAACGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAGAAAGAAA
TAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAACAAT
TAATTGCACAAGGCCCTACCAAACTACAAGACGAAGGACACCTATAGGATTAGGGCAAGCAGTCTATACATCA
AAAATAGCAGGATATGCAGGACCAGCATATTGTAATATTAATGGAATAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGG

TAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAACCGGACAACAATACTCTTTCAACCACCCTCGGGAGGGGACCCAGA
AATTACAACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTAGCTGTGGAAAGC
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATGACATTTGGAATAACATGACTTGGATAGAGTGGGAAAAAGA
AATTGACAAATACACAGGTGTAATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA
GAACTATTGGAATTGGACAACTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGTTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTGTAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTCTTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGACGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAGGGGCTTTACTATAA
>EF575364
GTTACAGGACAACTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCAACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAACTAGAAAATGTCACAGAGGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATGACACTATCATTAATGCCACTAAGGAAATAGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGCAATAAGAGATAGGAAGCAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAAATTGATGTG
GTACCAATAGATGACAATAATAGTACTAATACTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAA
ATGTAACGAGAAGAAGTTCAATGGGAAGGGTCTATGCAGAAACGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATT
AGGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAA
ATCTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGATAAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTA
CAACAATACAATACAAAGTACACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACATCAGGACAAATAATAGGAGAC
ATAAGAAGAGCACATTGTAATATTAGTGAAGCAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAG
GAAACCTGCTTAACAAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAG
CTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAATCTCTAGAGGCGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTATAC
AGATTTAATATATAGATTAATTGAAGAATCGCAAGCCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAGCTATTGGAATTG
GACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCCTGTTAGATATTATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATT
ATAGAAATAGTACAGGGAATTATTAGAGCTTTTCTTCACGTACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGG
CTTCGCTATAA
>EF575370
GTTACAGGACAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAACACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGAAC
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATTACTATCCAAATAACACAGAAATTACCAATGGAAATGCCAGTAAAAATGACAC
AGGAATGAAAGAATGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGCAAGTAAAGGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTGGTACAACTGGATAATAGTACTAATTCTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
TCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGTCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGC
GATTCTAAAATGTAAAGATAAGAAATTCAATGGTACGGGTCTCTGCAACAATGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATCAATTGCAC
AAGACCCTACAACAATACAAGACAAGGTACACATATAGGACCAGGGCAAGCACTCTTTACAACAACAAGAATA
GTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGCAGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCAA
GGAAATTAGGAGGCCTTTTTAACCAGACAACAATAATTTTTAGACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTAC
AACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTA
AGGGATCAGCAGCTCCTAGGAGTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAAATCTGTAGATGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGA
CAATTATACAGGTTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGACCAGAATGAACAAGAATTA
TTGAAATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTAGTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACT
GATAGGGTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGCTAGAGCTATCCTTAACGTACCCACACGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTACTATAA
>EF575429

GGTGCAGGAGAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAGATGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAAATGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATTTGAAAAATGGCACTAAGAATGGCACTATTAGCAATAACGCTGAAAGCATAGG
AATGAAAAACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGAGACAAGAAGGAAAAAGTACATGCACTCTTTTAT
AAACTCGATGTGGTACCAATAGGGAATGGTACCAATGGGAACTGGACCAACTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAACCATTACACAGGCGTGTCCAAAAGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTACTGTGCCCCAGCTGG
ATTTGCAATTCTACAATGTAACAACAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAG
TGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTATCAATTAA
TTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACGAGGTACACATATAGGACCAGGGCAAGCATACTTTACAACAAAA
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGGACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAG
CTAAAAAATTAGGAGACCTTTTAAACAAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAAT
TACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGATGAGATTTGGCATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TGACAATTACACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGACAAGGATGAACAAGAA
CTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCGCCGCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTAATAGAAATAGTACAAAGAATTGTTAGAGCTGTTCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF575482
GGTGAAGACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAACAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAGAACTGAACAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGCATTGATGTGAATGGTACTAATACCACTATGAATGGTGCTAGCAATGCCACTGGTGCTAGCAA
TGCCACTGGGAATGTTACTAACAAAGTCCCGGAGGAAGAGATAATGGAGAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTCT
TTCAATACAACCACAGTAGTAAGAGATAAGCAGAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTAC
CAATAGATAATAATAGCAATGATAGCAGTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCGTTACACAGGCTTG
TCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAAT
GATAAGAAGTTCAATGGAAAAGGAGAATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAG
TGGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCAC
AAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGTAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAAC
ACAAGACAAGGTGTACATCTAGGGCCAGGGCAAGCATTATATACAACAAAGGAGATAATAGGAGATATAAGGC
AGGCACATTGTACTATTAACGAGACAGCATGGAAGAAAACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGAAGTCT
TCTTAATAAGACAAATATAATTTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACACCTTTAAT
TGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCC
TAGGAAGTTGGGGGTGCGCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTACGCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAA
AAATCTAAGTCAGATTTGGGAAAAAATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTATACAGGTATA
ATATATAACTTAATTGAGGAATCGCAGATCCAGCAAGAAGAGAATGAAAAAGAACTATTAGAATTGGACAAAT
GGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGG
AGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT
CTCTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATTGAAA
CAGTCCAAAGAATTTTTAGAGCTATTATTCACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT
ATAA
>JQ403079
GTTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTTTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGCGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATGCCACCGCTAATGCCACTACCACTACTGCTAACCCTACTACCACTAGTAAGGA
CATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTTAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGCAAGTGCAGGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTGGTACCGATAAATGGTAGTATTAGCAATACTAGCTATAGATTAATACATTGTAATA
CCTCAACCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
ATATGCAATTCTACAATGTAACAATAAGACTTTCAATGGGACGGGTCCATGTAACAATGTCAGCTCAGTACAG
TGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAGATAATAA
TTAGATCTGAAAACATCACAGATAATACTAAAGTCATAATAGTACAGCTTAATAAGTCGGTAAAGATTCATTG

CACAAGGCCCTATAAATATATAGGAGTACAAAAGACATCCATAGGAACAGGACAAGTACTCCATACAGCAAAA
AAAGCAGAAGGAATTGGAAGACAGCCATATTGTAATGTTAGTAGAAAAGACTGGAATGAAACTTTAGACCTAG
TAGCTAAAAAATTGGGAGGCCTTCTTAACAAGACAACAATAATTTTTAAACCACACTCGGGAGGGGACCCAGA
AGTTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGC
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCACGATTATATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAGTACAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAACAAAATGAAAAA
GACTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTACCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTCAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACTAAGAGTTGTTAGAGCTATCCTTAACATACCCACACGAATAAGAC
AAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY773338
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCCTATGAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGAACTGGAAAATGTGACCGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCAATAATAATGTTACCTTAAACAGCACTGGGGCCATCTGCAACAAGACTACGGGCAAAGC
CACTGTGGAGTCAGAACTGGAGGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACTACAGTAGTAAGAGATAAGAGAATG
CAAGTACGTGCGCTTTTTTATAGACCTGATATAGTATCAATAGACAATGATAATACCAGTTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAACCAATTCCAATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTTAAGTGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCACAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATCATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGTTTAATGCATCTGT
AGAAATTAATTGTACAAGGCCCTACAAATATACAATACAAAAAACATCAATAGGACAAGGGCAAGCATTACAT
ACAAGCAAGAGGATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAAAAATGGTATGAAACTC
TACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGAGACCTTCTTAACAAAACAACAATAACTTTTCGACCACCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTTAAGGATCAACGGCTCCTGGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGAACTCAAGATGAGATTTGGCATAACATGTCCTGGATGCAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGACTATTATACACCTCAATTGAAAGTTCGCAGGTTCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATCACAAACTGGCTGT
GGTATACAAAAATATTCAGAATCATATGGGGAGGCTTACCAGGTTTTAGAATGGTTTTTGCTGTGCTTTCTGT
GGTACATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTTACTTGCTTGCTACCATCGCAATCGTA
CCAGCAGAGGGGACAGACAGGGTTATACAAGTTGTACGAAGAGCTTGCAGAGCTATTCTTACCATACCCACAA
GAATACGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>EF633445
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAAAAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGGACTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAATATGTGGAGAAATGACATGGTAAAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGATGCCATCTTTAACTCCACCTCCTTCAGCAGCTCCGGGAGCACCACCACTGAGAA
GCCAACACTAGAGGTGCAAAACTGCTCTTTCAATGTAGCTACAGTAGTAAGAGATAAGAGAAAGGAAGCATCT
GCGCTTTTTTATAGACCTGATATAGTACCAATAGACCAGGATAATAAAAATGGTAATAAGACCACTTATAGGT
TAATAAATTGTAATACCTCATCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCACAAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATCATAATTAGGTCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGC
ATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAAAATACACAAATAGGACCAGGGCAAACA
TTCTATGCAAGCAGGATGATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGAAAAATGGAAGA
GAACTTTACAACAGGTAGCTATAAAATTAGGAAACCTTCTTAACAAAACAACAATAAATTTTAGACCACCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTACATCACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCA
CCACTACTGTGCCCTGGGACCCTGAATGGAGTAATAAAACTTACGATGAGATTTGGGGGAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGATACATATACACCTTAATTGAAGAATCACAGGTCCAGCAA
GAAAAGAATGAAAAAGAATTGTTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACT
GGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACTATAGCA
ATAGCAACAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCTGTTCTTAACGTAC
CCGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA

>FJ900266
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATATTGCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGCAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACACTGTAAGGATGCCAACACCAGTTCCACTGAAAACAGCACCCTACCGGAAGAGGCAGGGGCAAT
AAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAGGTTGAAAGTAAATGCACTTTTCTATAGA
CTTGATATAGTACCAATCAATAGTAGTGATAGTAACAGTAATGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTAAACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATCCCAATCCACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTTAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCA
GAACTCAGAATATCTCAGACAACACAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTAC
AAGACCCAACAACAATACAAGGAGAAGTATACATCTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGAGATATAAGGAAGGCACATTGTAATATTAGTGGGGACCAATGGAATAACACCCTACAAAAGGTAAGGG
CAAAGTTAAAATCTCTTCTAAATAAAACAATAGTATTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGGCTGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAA
CTACTCAAACACAATATATGAGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAATAAATGAGCAGGAATTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAACTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCCACATACCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTAG
AAAGGATATTGCTATAA
>FJ900267
GCTGAAAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAGAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACGTGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATGGCTAAGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAATCTGTAAAAATGCAAATGTCACTTTTGAAAACGGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACA
AGACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGTTGAAAGTAAATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCAATCAATATTACTAAGAATAACAGTGAATATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
AACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAATGTAATAATAAAATGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAGTGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGACATAATAATCAGAACTC
AGAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGCTCAAGACC
CAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGA
GATATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGACTACAATGGAATAAAACTCTAGAACGGGTGCGTGCAAAGC
TAAAAGCTCAATTCCCTAAGAAAACAATAACATTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGAT
CAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATTTGGGGAAACATGACTTGGATGGAGTGGGAACGAGAGATTAGCAATTA
CTCATACACAATATACAAGTTACTTGAACAATCACAGGACCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGAATTATTGGAA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGA
ATTATAGAAGCTTTACAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAA
GAGGTTTACTATAA
>DQ189088
GCTACAGAAAACTTGTTGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCGATCCACGAGAAGTAGTCCTNGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGCG
NTACTTTAANTTGTACTGATGCCATCAGGAACACGACAAACAACACCCTGGCGGATGAGCCAGGGGCAATACA
AAACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGCTGAAAGTACACGCAATTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCAATCAGTGGCAGTAATGACAATAGTAGTACATACAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTNATGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTACACCAGTGGTATCAACTCAATCGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGAT
CTCACAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAG

ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACACTTAGGACCAGGACAAGCATTTTACGCAACAGGAGACATAATA
GGAAACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAATGCAATGGAATACAACGCTAGAACGGGTAAAGGCAA
AATTAAAGCCTCTTTTCCCTAATGCAACAATTAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTCAGAAGGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAGATTAGCAA
TTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGAAGAGGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTA
GCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTACATAAAATTATTCA
TAATAATAGTAGGAGGCTTCATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGAGTTATAGAAGCTGTGCAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTTGTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGG
AAAGAGCTTTCCTATAA
>MH746246
GCTTCAGACAAACTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTATGTG
TTACTTTAATTTGTACTAATGTCAATGTTACTAAGGTCAATGTCACTGACAATAGCACTCTGAAGGAAGATCA
AGGGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGACAAGAACCGCAAAGTACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATCTAGTACCAATAGATAATAGTGATAATAGTAGTACAAAGGATAATAGTAGTATAGAGT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGTACTCCAGCTGGTTACGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACGTTCAATGGGACAGGGCCATGC
AGGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCA
GCCTAGCAGAAGAAGATGTAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCT
TAATGAATCTGTATGGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACACTTAGGACCAGGA
CAGGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGAGATATAAGAAGGGCACATTGTAACATTAGTGAATCACAAT
GGAATAGCACTATAGAAAAGGTACGTAAAAAGTTAGAGCTTCTTTTCCCTAATAAAACCATAGCATTTAATCA
ATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGACACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAACGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAAAAGGAAATTTGGGACAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCACAATATACAGGTTGATTGAACAATCGCAGAAC
CAGCAGGAACAGAATGAAAAAGAATTACTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGTGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAACACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAATTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCA
ACATACCTAGACGAATAAGACAGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ771008
GCTGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGCCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAGTCCACAAGAATTAGTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGCTGTTAAAGCCAATATCACTGATGCTGCCACCCCCTCACCCTCTCTTGACACCCTGAA
GGAAGAGTCAGGAGCAATACAAAACTGTTCTTTTAACATGACCACAGATGTAGGTGATAAGCAGCAGAGAGTA
CATGCTCTTTTTTATAAACTTGATATAGTTCCAATCAGTGGCAGTAATAGTACATACAGGTTAATACATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTAACTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGTAAAAAACATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGAT
TAATTGTTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACA
GGAGATATAATAGGAGATATCAGAAAAGCACATTGCAATGTTAGTAGAGAACAATGGAATAAAACAATAGAGC
AGGTAAGGGCAAAGTTAAAGACTTATTTCCTTAATAAGACAATACAATTTAACACATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAATGCATAGCTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCGCCACTAGTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCGCATGATGTGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAG
GGAGATTAGCAATTACTCACAAGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGCAGAGCTATTCTCAATATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA

>KJ849782
GCTACAGACAACCTCTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAGACACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAATGCATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGCGTAAAGTTAACCCCACTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCCAGAGCAATGCCACTGCCTGGGCCAATGACACCCTGAAGGAAGAGTCAGG
GGCAATACAAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAAAAATAAGCAGCAGAAAGTATATGCCCTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCAGTCAGTGGCAATAGTACTTACAGGTTAATACATTGTAATACATCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATGAGAAAGAGTTCAATGGGACGGGACCTTGTAGCAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGATATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGATATAATAATCAGAGCTC
AAAATCTCTCAGATAATGCAAAAACCATCATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGAAAGGCATTCTATACAACAGGAGATATAATAGGA
GATATCAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACACAATGGAATAAAACGTTAAGCCGGGTAAAGGAAAAGT
TAGGGTCTCATTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAATTCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCA
TAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGGATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAACTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACGCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTCAGAAGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAAAGAGATTAGCAATTA
CTCAGCAGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGA
GTTATAAAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTGCAGTTATTTGCCACATACCCAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGA
GGGCTTTACTATAA
>KT427774
GCTGAAAATGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTAT
TCTGTGCATCAAATGCTAAAGGATATGATAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGATCCCAATCCACAAGAAGTAATTTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAACAACATGGTA
GAACAAATGCATACAGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAATTGTACCAATGCCACTGTCCATAGTAATGCCAATAGCAATAGTACTCAAAACAGCACCCT
GCAGGAAGAGCCAGAGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGACGTAAGAGATAAACAGAAGGAA
GTACGTGCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAATACCAATAAATGAGACAAAGGGAGAATACAAAGAATACAAAG
AATACAGGCTAATACATTGCAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCC
CATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACGATGAAACGTTCAATGGGACAGGACCA
TGTGGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAGTCAGATCCCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACA
CCTTAATGACTCTGTACAGATTAGTTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAAATAGGACCA
GGACGAGCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGCAA
AATGGAGGGAAACGTTAAACAAGGTAAAGGCAAAGTTAAAAGAGCACTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAA
CTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGGATTTGATTTGGAAGAACAT
GACTTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAGGAAATATATAGGTTAATTGAAAAATCGCAG
AACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAACTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACA
TATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCCTGTTTAAT
GCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATAATAGAAGTTTTGCAAAGGGCGGGTAGAGCTGTTA
TTAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG365764
GCTGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAACAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAGTATTTCTGAATAATGTAACAGAAAGTTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGCTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTACTGCTGCCAATACTGCCAATACCACCAATAGCAATTCAAACAGCACCCTGAAGGAAGATCC
AGGGGCAATACTAAACTGTACTTTCAATACGGACACAGAAGTAAGAGATAAGCAAATGAAAGAACATGCACTT
TTTTACAAACTTGATCTAGTACCAATCAATGGTAGTGGTAATGAAACATACAGGCTAATACATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAAGAGTTCACTGGAACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCATAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCGGAAGGAGGTGTAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAAACATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAACTG

TACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGGATAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGAAAGA
ATAATAGGAGATATCAGAAAGGCACACTGTAACATTAGTGGAGAAAAATGGAATAAAACGATACACCAGGTAA
AGGCAGAATTAAGGAAGCATTTCCATAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAATCCCAGGAGGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAGAT
TAGTAATTACTCACAAGAAATATACAAGTTACTTGGAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAC
TTATTGGAATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTACTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGGAGCTGAGTGG
ACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAG
>KX181923
GCTACAGAAAAATCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCTCACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TAACTTTACATTGTACTAATGCCAATGCCACCAATGGCACTGCCAATGGCCTTCACAATAGCACCCTGACAGA
AGAGCCAGGAGCAATACAAAACTGTTCCTTCAATATAACCTCAGAAGTAAGAGATAAACAGCTGAAAGCAAAT
GCACTCTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATCAGCAATGGCGGTAATGGCAGTGGAACAAACAGGCTAATAA
GTTGTAATACCTCAACTATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTCCAATGTACACATGGCATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTGAATGGCAGCTTAGCAGAAG
AAAATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAATCTGT
ACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATCTAGGACCAGGACGAGCATTTTAT
ACAACAGGAAGAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACACTGTAATGTTAGTGGGACACAATGGAATAAAACAA
TAGAACGGGTAAGGGCAGCGTTACGGCCTCATTTCCCTAATAAAACAATAAAGTTTAACTCATCCACAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGACGGAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAATG
GGAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAAAGGAAATATATAAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCCATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTA
GTAGCAGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCGTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAGGAGCTTTGCTATAA
>KX181926
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTATCTCTGAATATAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAGAATAACATGGTAGAACAA
ATGCACACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTACATTGTGTTGATGCTAATGCCACCACCAATGGCACTCAAAGCAACCCCTTAAAGGAAGATCCAGGGGC
AATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTACATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACCAATCAATAATGTTAGTAATGGAAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAAGAGTTCAATGGGACAGGGCCGTGCAAGAACGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATTTAGGACCAGGACGAGCATTTTATACAACAGGAGAA
ATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTAGATCACAATGGAATAAAACAATAGAACAGGTAA
GGGCAAAGTTAAAGTTTTATTTCCCTAATGCCACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGT
TACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTTGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAGGTCTCAGGAGGACATTTGGAATAACTTGACCTGGATGCAATGGGAAGAAGAGAT
TAGCAGTTACTCAAGTGAGATATACAGGTTAATTGAACAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGGGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTGGAGAGGAGTTTGCTATAA

>KX181925
GCTGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCATCCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGACACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAGTAGATCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAAAAATGCCAATACCAGTAGTACTCAAAACATCACCCTGCAGGAAGATGCAAAAGAAATACA
AAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGGCTT
GATATAGTACCAATCAATAACAAGAGTAGCAATGATAGTAGTATAAAATACAGGCTAATACATTGTAATACCT
CAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTAGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGATATAATAA
TCAGATCTCAAAACATCTCAGATAATGCAAAAACTATAATAGTACACTTTAATGAATCTGTGCAGATTAATTG
TACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCAATGGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGAGACATCAGAAAGGCATATTGTAACATTAATGGAATACAATGGAATAAAAAATTAAGAGAGGTAA
AGGAAAAGTTAAAGTCTCATTTCCCAGTAAACATAACATTTAACTCATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCTCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAGATCTCATGGGGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAG
CAATTACTCAAATGAAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAATTA
TTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAG
GAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGTGGACA
GATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGTGGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK041565
GCAGAAAATTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCACATAAAGAAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAATCCACAAGAAGTGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAA
ATGCATGCAGATATAATTAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTAATGCTCATGCTGAAAGCAGCACCGTGAAAAACACCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGT
GATAAAAAACTGTTCTTTCAACATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGGAGCTAAAAGTACAAGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACAAATCAATGAACAAATCAATGACAGTAATAGTAATTTCAGTGAATACAGGCTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAAAGTTTCAATGGGACAGGACCATGCACGAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTTTCCACTCAATTGTTATTAAATGGCAGCCTAGTAAAAG
GAGAGATAGTAATTAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGT
ACAAATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTAGAGAACAATGAAATAAAACAT
TAAGTAAGGTAAAGGCAAAGCTAAAGTCTCTTTTTAACAGTACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAAAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGATTCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAAAAGATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATACAAGTTAATTGAACAATCGCAGACCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGAACTTGACAAATGGGCAAGTCTGTTGAGTTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTA
GGTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGGGCTATTCGCAACGTACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY173958
GCTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAGAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTAATGCCATTAATGCCACTGCCATTCAAGACGGGGACCTGAAGGAAGAACCAGGGGCAAT
ACAAAACTGTTCTTTCAATRTGACCATGGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTGTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCAATTAGCAATGGAAGAAATGGCAGTGGAGACTACTACAGGCTAATAAATTGCAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTG

TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAARGTATACATWTAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGAGACATCAGAAAGGCCCATTGTAATGTTAGTGGAACACAATGGAATAAAACATTAGAACAAGTAA
GGGCAAAGTTAAAGTCTCATTTTCCTAATGCAACAATAAAATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAAAGAGAT
TAGCAATTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTGGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGA
ACAGATAGAATTATAGCAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTGAACATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683771
GCTGCAGACAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAGGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATACATCTAGAAAATATAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGCG
TTACCTTAAACTGTACTGCTAAAAACTCCACGGAACAAAGCTCCCAAAGCTCCCTGGAGGAAGAGTCAGGGGC
AATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGACAAGAAGCTAAAAGTACATGCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACCAATCAATAGTAGTGATAACGAGAGCAGTGAGTACAGGCTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGAGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAGGTGTAATCAGAAAGATTTCAATGGGACAGGGCCATGTCATAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACACGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAGACCATAATAGTGCACCTCAATGAATCTGTACAGATTAATTG
CACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACGGGTGCG
ATAATAGGAGATATAAGAAAGGCACATTGCAACATTAGTGGGACACAATGGAATAAAACTATGGAACGGGTGC
GGGAAAAGTTACGGTCTTATTTTAATAATAAAACAATAACATTTAACTCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAAT
TACAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGTGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAGGACATTTGGAAAAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAAAGAGAT
TGACAATTACACAGACACAATATACAGGTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAGGAACAGAATGAAAAAGAA
TTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTATCATTAGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTGCCTAGAAAAATAAGACAGG
GCTTGGAAAGGATTTTGCTATAA
>HM068554
GCAAACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACAGGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAGGAACTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCGTGTGTGAAGATAACCCCACTCTGTGTCA
CCTTACATTGTGATAATGCCAATAGTGACTCTACAAACAGCACCCTGGCGGAAGAGCCTGGAGTAATACAAAA
CTGTTCTTTCAACACGACCACAGAATTAACAGATAAGAAGCAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCACTCAATAGTAGTAACAATAAAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATGAAAAAGGGTTCAATGGGGCGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACCCATGGAATTAAA
CCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGGGAGAAATAATAATTAGATCTCAAAATA
TCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAA
TAACACAAGGAAGAGTATACGTTTCGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATC
AGAAAGGCACATTGCAACATTAGTGGAGAACAATGGAATAAAACGGTAACAAGGGTAAAAGCAAAGCTAAGGT
CTTATTTTTCTAATCATACAATAATAAACTTTAATTCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACGCATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACGAGACTTGGA
GTAATAAATCTCAGAATGAGATCTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTC
AGACGAAATATACAGGTTAATTGAAAAATCGCAGATCCAGCAGGAATGGAATGAACAAGAATTATTGGCATTG
GACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGA
TAATAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCCTTAGTAAATAGAGTTAGGAGGGGATA
CTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGGT
CTAGAAGCTTTGCACAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGG
CTTTGCTATAA

>JX140671
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAGAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACGAGAAGTACTTCTAGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTATACTGTGTGAATTACAATGCCACCAATGCCACCAGTGGCTTTAACAATAGCACCCTAAAAGAAGAGTC
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGCATCAGAAAGTATTTGCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTATCAATTAATAACAGAAGTGAATACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGCT
TCTAAAGTGTAATGATAAAAACTTCACTGGGATGGGGATATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGGATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAGTAATCAGGT
CTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATCAATCTGTACAGATTAATTGTTCAAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCCATGGGGCCAGGAAAAGCATTCTATACAACAGGAGAAATAATA
GGAGACATCAGAAAGGCACACTGTAACATTAGTAGAACACAATGGAATGAAACATTGGAAAGGGTAAAGGAAA
AGTTAAGGGATCATTTTCCTAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAGTGTGCCTTGGAACACTA
GTTGGAGTAATAAATCTCTGGACCAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAA
TTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGACCAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTG
GCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTCTGTCTTTTGCTATAAGCTTGTTTAACACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGAATTCTAGAAGTTTTGCAAGGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ883138
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGAAGCCAAAGCATATGAGGAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAAATCC
CAATCCACAAGAAGTATTTCTAGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTGTGAATTACAATACCACCAATGCCACCAGTAGCGATAACAATAGCACCCTAAAAGAAGAGTC
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAAGCAAGTATCTGCACTT
TTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTAATAGTAACAACAGTACTTTCTACAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATGACGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAAAACTTCAATGGGACGGGGCCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGGATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGTAGAAAAAGATATAGTAA
TTAGTTCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAATAATAATAGTACACTTTAATCAATCTGTACAGATTAATTG
TACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGACCAGGGAGAACATTTTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTAAAACACAATGGAATCACACGTTAAGCCAGGTAA
AGAAAAAGTTAAGGGATCATTTCCCTAATAAAACAATAACATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACGCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTGGAAAAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAATGGGAAACAGAGAT
TAGCAATTACTCAAATGAAATATACAAGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAC
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCTTTTGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGACTTCTAGAAGTTTTGCAAGGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>DQ979023
GCTACAAAGGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGGATATGTACAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATATATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACTAATGCCAAGGGCAATTTCACTAGCCAAAGCAGCACTGAGCAAAACAGCACCCTGAA
GGAAGAGGAAGGAGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGTAGTAAATGACAAGAAGTTAAAAGTA
CAGTCACTTTTTTATAGACTTGATATCGTACCACTCAACAATAATAATAAGAATATTAGCAACAATGACACTA
CTAGTAACAATACTAGTAGCTATGAGGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTG
TCCAAAGGTGTCCTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAAT
GAGGAAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAG
TTGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGGAGAAGATATAATAATCAGATTTCAAAACATCTC

AGATAATACAAAGACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAAT
ACAAGGAAAAGTATACGCATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGAA
AGGCACATTGTAACGTTAGTGGAGCACAATGGAATAAAACTGTAGAACGGATAAGTGCAAAGTTAAAGTCTTA
TTTCCCAAATAAAACAATACAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAAT
TGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCC
TAGGGATTTGGGGCTACTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAA
AACCTATGACCAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAAAGAGATTGGTAATTACTCAAACACA
ATCTACCGGTTACTTGAACAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTATCCTTGGACAAGT
GGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGG
AGGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCTGTATTTTCTATATTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCT
CTATCATTGGCTATTAGCTTGTTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGACAGAGTTATAGAAG
TTTTGCAAAGAATTGGTAGGGCTATTATCAACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGATCTTTGCT
ATAA
>DQ979024
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGTACAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGGGAAATATTTCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGCAAGCCAAAACAGCACCAGCACCTCTAACAGCACCACCCCCAACACCCTGGT
AGAAGAGAAAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGACAAGAGGCAGCAAGTA
CATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATAGATGGCAACAATAACAGTAGTAGTGAATATAGGCTAA
TAAATTGCAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAGAGATATAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTGTCCACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
TAGGAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGACAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATC
TGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGTATACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGATTACAATGGGGTAACACTC
TAAAAGGGGTACGTGAAAAATTACAGCCTTATTTTCCTAATAAGACAATAGCTTTTAACTCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
GTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGAGGAGATTTGGGAAAACATGACATGGATGGAATG
GGAAAGAGAGGTTGGCAATTACACAGACATAATATACAGTTTACTTGAACAATCGCAGAACCAACAGGAAAAG
AATGAGAAAGACTTGTTGGAATTTGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATTGTA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGTCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF075703
GCTGCGGATGACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGCTCTAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATAAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTAATGCCACTACCACCAATGACACTCTCTCTGACCAAAGCAGTACCCTGAAGGAAGAACC
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAGAAGATAAGAAGCAGAAAGTACATGCGCTT
TTTTATAGACTTGATATAGAACCAATCAGCAATAATAATAGCAGGGAAGAATATAGGCTAATAACTTGTAATA
CCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGTAGGAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAGGAGGTATAA
TAATCAGATCTCAAAATCTCTCAGATAATGCAAAAACTATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATCAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAATCATTTTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACAATGGAATAAAACTTTAGACCGAG
TAAAGGCAGAGTTAAAGCTTCATTTTAATAAAACAATACAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGAT
TAGCAATTACTCAAAAACAATATACATGTTAATTGAAAAATCGCAGAGCCAGCAGGAACGGAATGAACAAGAA
TTGTTGGAATTGGACAAGTGGGATAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAACTGGTTATGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGG

ACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGA
GAGTAGAAAGGGCTTTGATATAA
>KU168276
GCTAAAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGACAAATGTAGCAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAGTGCCACCAATGACACTGGCCCAAACAGCACCCTGAAGGAAGATCCAGGGGCAAT
ACAAAACTGTTCTTTTAATATGACCATAGAAGTAAGAGATAAAAAGCAGAAGGTACATGCACTTTTTTATAGG
CTTGATATAGTACCAATCAGTAATAATAATAACAGCAGTAACAGTACAGAATATAGGCTAATAAATTGTAATA
CCTCAACAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAATGTAAAGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGACATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACACGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAAGTATAA
TAATCAGATCTCAAAATATCTCAAATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAA
TTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATACAACAGGA
GAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGACAACAATGGAATAAAACTTTAGAACAGG
TAAAAGTAGAGTTAAGGTCTCACTTCCCTAATAGAACAATACAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTGGA
AATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCGGAAGGAGATTTGGGAAAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGA
GATTAGCAATTACTCAAACGAAATATACAGGTTACTTGAAACATCACAGAACCAGCAGGACAAGAATGAACAA
GAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTACGCTGTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTAGG
GGGACAGATAGAGTTATAGAAATTTCGCAAAGAATTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ249238
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACGTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATATGGCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTACACTGTAGTGATGTCAATATCACTAGTAATGCCACTACCACTAATGACACCAGCACCCCGGAAGA
GTCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAAAGACAAGAAGCTGAGAGTAAATGCA
CTCTTTTATAAACTTGATATAATACCAATCAATAACAGCAGTAGTAGTGACTATAGGCTAATAAATTGTAATA
CCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAGGGATCCAAGGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAGAAGATATAA
TAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAAAGTGTACAGATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GATATAATAGGAGATATAAAAAAGGCATATTGTGAAATTAATGGAACACAATGGAGTAAAACTAAAACACAGG
TACAAGAAAAGTTACGGGCTCTTTTTAATAAAACAATAAAATTTAACCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCTTGGA
ACACTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGAT
TAACAATTACTCAAACACAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGAATGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGA
ACAGATAGAGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTACCTAGAAGGATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGAGTTTGCTATAA
>AY231157
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAGCTGTACTAATGCCAATGTCTCTAATGCCTCTAATCAAAACAATGCCACTGCCTCTAATCAAAA
CAGCACCCTGGAGGAACCAGGGGCAATACAAGACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAG
CAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGCCTTGATATAGTACCAATCAGCAATGGCAAAAACAGTAGCGAATATA
GGCTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAATGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAC

AATGTCAGCATAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGAAAGTATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGTAAAAACCATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGACAA
GCATTCTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATAAGAAAGGCATATTGTAACATTAGTGGAACACAATGGA
ATAAAACTTTAGAACAGGTAAAGGGAGAGTTACAGTCTAAGTTCCCTAATAAAACAATACTATTTAACTCATC
CTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGATGAGCTTTGGAATAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAAACACAATATACAGGTTAATTGAAAAGTCGCAGAACCAG
CAGGAAATGAATGAAAAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTACTATAGTAAAAAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU168274
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCGACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAACAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAGGAAATAAGATTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACTGATTTCAATGGCAATTCCACCACTCAAAACAGCACCTACCCAAACAGCACCGTCTC
TCCAACCAATAGCACTTCTGCCAACCAAACCACCCTGAAAGAAGACACAGGGGTGATACAAAACTGTTCTTTC
GATGTGACCACAGAAACAAATGACAGGAAGTCAAAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAC
TCAAAGATAACAGTAAGAATAGCAGTAGGGAATATAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTAAACAAGC
TTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGC
AATGACAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAGGATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGC
CAGTAGTATCAACTCAATTGCTATTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATTTCAAAATAT
CTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAAACTGTACAGATTAATTGTACAAGACCTAACAAC
AATACAAGGAAAAGTATATCTATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGATAGGATAATAGGAGATATAA
GAAGGGCACATTGTAACGTGAGTGGAGCACAATGGAATAAAACTGTACAACGGGTAATTGCAAAGTTAGCATC
CCATTTCCCTAATGCAACAATAAAACTTAACTCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATAGTTTT
AATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGC
TCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAA
TAGATCCCAGGAGGATATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGAGATTGGCAATTACTCAACC
ACAATATACAGGTTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAGAAAAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACA
AGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCA
CCTTTATCATTGGCTATTAGCTTGCTGAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAG
AAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACGCACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTT
GCTATAA
>AB485659
GCTACAGATAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCGACCACTACTCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGGATATGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAGGAAATAGATTTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACTAATGCCAATGGCACTCTGTCTGCTAACCAAAGCAGCCCCATTTCCCCCGCCCCCAC
CCCAAACGACACCCTGAAGGAAGACACAGGGGCAATACAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAGGA
GACAAGAAGCTAAGAGCACAGGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTCAGCAATACTAATGGGCCAC
TCAACAATACTAGTGGGGAATATAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGT
ATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGAG
TTCAATGGGACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAATTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATAC
AAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTACAGATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAGA
AGTATATATTTAGGACCAGGACACGCATTCCATACAACAGACAGGATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATT
GTATCGTTAATGGAACACAATGGAATACCACTGTACAACGGGTACAAGCAAAGTTAAAGGCTTATTTCCAGGG
TAAAACAATAACATTTAACCCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGA
TCAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGGAATGGGACAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACATAATATACAAC
TTACTTGAACAATCGCAAATCCAACAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGCC
TGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGAT

AGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTG
GCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTACAAG
GAGTGCTTACAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ236605
GCTACAGGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACGCAGAGGCCCATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAATTAGTTATGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGAATGTAAGAGTTATAACGGCACTGGGAATGTCACTCAGCCAAATAGCACCCCGAGGGAAGAGAT
GGGGGAAGTACAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAATGATAAGAAGGCGCAAGTACATGCACTT
TTCTATAGACTTGATATAGTGCCACTCAGCAATACTAGTAGGAACACAAATGATAGTACAGAGTATAGGCTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGCTAAGGATTTCAATGGGACAGGGCCATGCACTAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAG
AAGAAGAGATAATAATCAGGTCTGAAAATATCACAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTGAATGAGTC
TGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAATAACAACACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATACAACAGGTGAAATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACTATGGAATAAAA
CTTTAGCAAGGGTAAGTGCAAAGTTAGGGTCTCATTTCAAGAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGACAAAATTTGGGATAACATGACATGGATGCA
GTGGGAAAAAGAGATTGGCAATTACTCAGACACAATATACAGGTTGCTTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAG
CGGAATGAAAAAGAATTATTAGAGCTGGATAGGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAGTAGAATTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATA
GTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATCCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KU168275
GCTAATGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCTTCAGATGCTAAATCATATGACAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAGTGCCAGCTACAATAGCACTGGCCAAAACAGCACCCTGACAGAAGAGCCAGGGGC
AATACAAAACTGTTCTTTTAGAATGACCACAGAAGTAAGAGATAAAAAGCAGAAGGTACATGCACTTTTTTAT
AGGCTTGATATAGTACCAATCAGTAATAAAAAAAACAGAAGTAACAGTACAAACTATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAATGTAAAGATAACAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCCGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAGGGAGGTA
TAATAATCAGATCTCAAAATCTCTCAAATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGAT
TAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGCACAATGGAATAAGACTTTAACAC
GGGTAAGGGAAGAGTTAAGGTCTCGTTTCAATAAAACAATACAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTGGA
AATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCAT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAAGCAAATTTGGGAGAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGA
GATTAGCAATTACTCAAGCATAATATATGACTTACTTGAAACATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAG
GAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGTTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTAGTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGCG
GGAACAGATAGAGTTATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705144
GCTACAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTTTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCACAGGAAAGCGAGGTACATAATGCCTGGGCTATATATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGTTCTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGTTAATAGCACAAGAACTACTAACAAGGAAACAACTACTACCCCGGGTCCAGT
TAACTTCACCCTGGAAGAAGATGGGGAATTAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGAGATAAG
AAGAGGAAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTGATGACAACATCAATAGTACTACTA
GGGATTATAGGTTACTAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAAT

TCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTACAGTGTAATGAGAAAAATTTCACTGGGAAAGGG
GAATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAA
ATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCAAAAAACATAATAGT
ACAGTTTAATAGGTCTATAGAAATTAAGTGTATAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGA
CCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAGACATAAGAAAGGCATATTGTGAAATTAATGCAA
CATTGTGGAATACCACTTTAAATGAGATAGGAGGAAAGGTCAAAGAACTCCTTAATAAATCAAACATAAATAT
ATCAGAAATAATCTTTCGGCCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTATTTGTGGAGGA
GAGTTTAAACAGCTCCAGTCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGCTTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAA
TGAAATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAGATTGGCAATTACACAGACACAATATACAGT
TTAATTGAAAATGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAGTC
TGTGGAGTTGGTTTTCTATAACAAACTGGTTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAAT
AGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTATAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTA
GCTATTAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCCTAGAAGTTTTGCAAA
GAGCTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371158
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATATTTCTGGACAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGATAACCCCACTCTGTG
TTACCTTACACTGTAGTGATGTTAATATTACGGCTAATAATACCAATCAGCCTAATAACATCACCCTGGAAGA
GCAAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATCACCACAGAGATAAAAGATAAGAGGAAAAATGAATTTGCA
ACTTTTTATAAACATGATATAGTACCAATTGAAAAAAATACGACATCCTATAGGCTAACAAGTTGTAATACCT
CAACCGTTACACAGGCTTGTCCGAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCTATATATTATTGTGCTCCTGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGGAAAGGGTTATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAAAAAATATAATAA
TTAGATCTGAAAATATCACAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAATCAGTAAAAATTAACTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTTTATGCAACAGGTGAG
ATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACATTGTACCATTAATGGAACACTGTGGAATGCAACTTTAAATAGGGTAG
CTGCAGAGGTCAAAAACCTCACTAATATTACAATAAAATTTGAGCCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTAC
AACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAAATTTGGGGAAACATGACGTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATCGA
TAATTACACAGACACAATATACAGATTAATAGAGGAGGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTACTATAACAAACTGGTTGTGGTACATAAGAATAT
TCATCATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGGGTTAG
GCAGGGTTATTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGTCTGCTTAACACCACAGCAATAGTGGTAGCTGAAGGGACA
GATAGAGTCATAGAAATTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX140672
GCTACAGAGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGGAGAGAAGCAAACACAGTTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTCTAGCAAATGTAACAGAAAGTTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAAAC
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTGAAGTTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGTTACTACTACTAACAATACTACCTATGCTAAGAACCATACTACCCCTAATAT
CACCATGGAGGAGCGAGAGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGACAAACAGAAG
AAAGAATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCGATTGGTGATAACAATAATGCTGATAGTGGTGAAT
ATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTTAATGGAACAGGGCTGTGC
AAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTAACAACTCAGCTATTGTTAAATGGCA
GCCTATCAGAAGATGGCATAATACTTAGATCTAAAAATCTCACAGATAACACAAAGAACATAATAGTACAGCT
TAACAGATCTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATCTGGGACCAGGA
AGAGCATTCTTTGCCACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTACCATTAATGGAACACTGT
GGAATGACACTTTAACAAAGATAATTGCAGAGTACAAAGACAAAAGCAATAGCTCCAAAAATATATCGTTTAG
CCCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGCAGTAAACCTCATGATGACATTTGGCAAAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGCCAATTACACAGGCACCATATACCAATTAATTGAAGAAGCACAA
GACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGAGCCAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCA
TAACACAATGGTTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT

TGCTGTGCTTTCAATAGTAAGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTTAGCTATTAGTCTGTTTGAT
ACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGGATAAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU749420
GCTAAAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAGTACACCTACCAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGCTTATGGGATGAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAATGATGTTAATATTACTAAAACTAGTAATAATACTCAAAATAGTAATGATACTCTAAT
GGAAAATAAAGGGGAAATAAAAAACTGTACTTTCAATATAACCACAGAGATAAGAGATAAGGCGAAGAAAGAA
CATGCACTGTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGGTGACAATATTAATGGTAGTAATGAATATAGGCTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCTGCTGGCTTTGTGATTCTAAGGTGTAATGAGAAAAATTTCACTGGGATAGGGATATGCAACAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAG
AAGAAAAAATAATGATTAGATCTGAAAACATCACAAATAATTTGAAGACCATAATAGTACAGTTTAATAAATT
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAGGTATACATATAGGACCAGGAAGGGCATTC
TTTGCAACAGATGCCATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACATTGTACCATTAATAGAACACTGTGGAAGGAAA
CTTTAGAAGAGGTAATTGAAGAGCTCAAAAGCCACTTTAATAATAGAACCATCATCTTTGAGCAACCAGTAGG
AGGGGACCTAGAAGTTACAACACATATTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTA
GCTGTGGAACATTACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGGATGAAATTTGGAACAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAGAGGAGATTAGCAATTACACAGACATAATATACAGATTAATTGGAAAGGCACAAGACCAGCAGGAA
ATTAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTAGCTGTTAGTCTGCTTAATAGCACAGCAATA
GTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATCATAGAAGTGTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATTAACATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AJ277824
GCTGCAGATAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAAAGGGAGGTACATAATGTTTGGGCTACATATGCCTGTGTACCTACAGA
TCCAAGCCCACAAGAAGTGGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTGCTGATGTTAACGTCACCCTAGAAGAAGAAAGAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAA
TATAACCACAGAGATAAAAGATAAGAAGAAGAAAGAATATGCGCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATC
AATAGTAATAATAGTGACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGT
CCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCTGCTGGGTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTT
CAATGGGACAGGGCCATGCAGGAATATCAGCACAGTACAATGCACACATGGTATTAGACCAGTGGTGTCAACT
CAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAATACAA
AAACCATAATAGTACAGTTTAATAGATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAG
TATACATATAGGACCAGGAAGAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATACTGT
GTCATTAATAGAACACTGTGGAATGATACTTTAAACAAGGTAGTTGAGGCGTTCCAACGCAAAAGCAACCTTA
CTGTAACCTTTAATAGATCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGA
TGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGAAGAAA
TTTGGAAAAACATGACCTGGATACAATGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGACACAATATACAGATTAAT
TGAAGGTGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGAACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACATTCTGTGG
AGTTGGTTTAGTATAACAAACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGATTGATAGGAT
TAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAGTAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGTTAT
TAGTCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTGTAGAAGTGTTGCAAAGAGCT
GGTAGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ249237
GCTGCAGATAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCAAGCCCACAAGAATTGGTTCTTGGAAATGTATCAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAAGGCTATCATTAATGTCACCTCTTCTAATAATACCACCTTGGCTCCTAATGTTAC
CATCTCGGAGGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAGAGATAAGCAGAAAAAAGAATAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATCAATAACAGTAATACTAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATA
CCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCCAAGGTGTCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGG
CTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGATTATGCAGGAATGTTAGCACAGTACAA

TGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAGATGA
TAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACAGTTTAAAAATCCTGTAAAAATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGGT
GAGATAATAGGAGATACAAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGAAAAACAGTGGTATGACACTTTAATAAAGA
TAGCTACAGAGTTCAAAGACCAATATAATAAAACAGTAGGGTTTCAACCATCAGCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCAACTACTGTGCCTTGGA
ATCTTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGAAATTTGGGGAAACATGACATGGATGGAATGGGAAAAGGAGAT
TGGCAATTACACAGACACAATATACAGATTAATTGAAAGTGCACAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTTCTATAACAAGATGGTTGTGGTACATAGAAA
TATTCATAATGATAATAGGAAGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGTTGGATAGAACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGAATCATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF377956
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAGATACATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGATAACCCCACTCTGTG
TAACCTTAAATTGTACTGATGTTCCTGTTAACATCACTAATGGGAACAGCACCCTGGATAACATCACCCTGGA
AGAACAAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATCACCACAGAGATAAACGATATTAAGAAAAAAGAATCT
GCAATTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATCAATAATAGTACTAGTGAATATAGGCTACTAAGTTGTAATA
CCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCTGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGGACAGGGTTATGTAGGAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAG
TAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTTAATAGATCTGTAGCAATTAA
CTGTACAAGACCCACCAACATTACAAGAAGAAGTATGCGTATAGGACCAGGACGAGTATTTTATGCAACAGGT
ACCGTACTAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTACCATTAATGGAACACTGTGGAATAAAACTTTAGAAGGAG
TAGCTAAAGAGGTCCAAAGCCACCTTAATAAATCAATAACATTTGCGCCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGAT
CAGTAATTACACAGGCACAATATACAAATTAATAGAAAATGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAC
TTATTGGCATTGGACAAATGGGACAATCTGTGGAGTTGGTTTACTATAACAAATTGGTTGTGGTACATAAAAT
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGGGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTAGCTATTGATCTGCTTAATACCACAGCAATAGTGGTAGCTGAAGGG
ACAGATAGAATCATAGAAGTTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTGCAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN054264
GCTACAGATGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACGACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATCTCTGGGAAATGTATCAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAC
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCACTCTGTG
TTGTTCTAAACTGTACTGATGTTGCTGTTAACAACACTAGTACAACTAGCAGTTTTAACAACACGAGTACAAG
TGATAACAGTACCCTGGAACAGAAAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATGTACCCACTGAGATACAAGGG
ACGAAGAAGAAGGAACGTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGCACCACTCCCTGATGCGACTTGTAATAGTA
GTGATAATAATAGTAATTGTAGTCAGTATAGGTTACTAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAGGCCTGTCC
AAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGGAATGAT
AAAAGGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAG
TGTCGACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGA
TAATGCAAAAATTATAATAGTGCAGCTTAATAGATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACA
AGAAAAGGTATACATCTGGGACCAGGACAAGCAATCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAAGGG
CACATTGCAGCATTAATGGAACACTGTGGAGGGACACTTTAAGAAAGGTAGCTGCAGAATTCCAAAGCAAAAG
CAACATTAGTGAGATATACTTTAAGCCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATAGTTTTAATTGT
AGAGGAAAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAATTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATC
TCAGAATGAAATTTGGGAAAACATGACTTGGCTGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACACAATA
TACAGATTACTAGAAGAGGCACAAAACCAGCAGGAAGCGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGG
ACAGTCTGTGGAGTTGGTTTTCTATAACAAAATGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGG
CTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGGGTCAGGCAGGGCTACTCACCTTTG

TCGTTAGCTATAAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGAGGGACAGATAGGATCATAGAAGTTT
TACAAAGAGCCGGTAGAGCTATTCTCAACATACCCAGGAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATA
A
>KF725967
GCTGCAAATAACAACTTATGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCAACATATGCCTGTGTACCTAC
AGATCCCAGCCCACAAGAATTGGTTCTAGCAAATGTAACAGAAAGTTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTA
GACCAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAACTGTACTGATGTTAATGTTACTGAGAGTACTGCTGTTACTAAGAACATGAGTATTGCTAA
TGATAGTATTGCTAATGATATGAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAAAAGAAGAAA
GAATATGCACTTTTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATCAATGAAACAGGCAAGACTAGTGGTGAATATAGGC
TAATAAGTTGTAATACCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAACGGAACAGGGTTATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGACAACTCAACTGCTGATAAATGGCAGCCTAT
CAGAAGATGGTATAATAATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAATACAAAAAACATAATAGTACAGTTTAATAG
CTCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCA
CTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATTTTGTGTCATTAATAGAGCACAGTGGAATG
ACACTTTAACAAAGGTAATTGAAGAGTTCAAAAGCAGCCACAATATGTCAGTAAATTTTAGCTCACCAGCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTG
GCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCA
CTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAGAACTCAGGAGGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGAAAAGGAAATTAACAATTACACAGACACAATATACCAATTGATTGAAAAAGCACAAAACCAGCAGGAA
AAGGATGAAAAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACCAATCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TGTAGTAAGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTGATCTGTTTAATACCACAGCAGTA
GTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATCCATATACCTA
CAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGAGCGTTGCTATAA
>AY371121
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGGGAAGAAGCAAATCCCACTCTATTCT
GCGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTTCTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACGCTAAACTGTACTAATGTCACCACCACCACTAATGGTACTATAGATAATAGCAATAATATCACGGTGGA
TGGTAAAGAAGAAATAACCAATTGTTCCTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGACAAAATAAGGCAGGAATAC
GCGCTTTTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAATGATAATAGAAGTTATATGCTAATAAATTGTAATG
TCTCATCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAAGTAGATTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGG
TTTTGCGATTTTAAAGTGTAGAGATAAGAATTTCAATGGAACAGGATCATGTAGAAATGTCAGTACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAAATAA
GAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATACCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATGAAACTATAGAAATTGA
TTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACATTCGGACCAGGACAAGCGTTCTATGCAACAGGT
GACATAATAGGAGGCATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAAGGCAAAATGGAAGACAATGTTAAAAAATG
TCACAACACTTCTACATAAGAAATATAATAAGACCATAATCTTTAAGTCATCCGCAGGAGGGGACCTGGAAAT
TACCACACATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATTC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACACTAGTTGGAGTAACAAATCTTTTGATGAAATTTGGAATAACATGACTTGGATAGAATGGGAAAGGGAAAT
TAATAATTACACACAACAAATATACAACCTAATTGAAATATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGGAT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAG
GCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ389367
GCCTCAAATACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGGAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAAGGCCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATATCTCTGATAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTGTGCCAGCAAATGGCACTAACATAACTGGCTCTGGCACTGTGAATATAACCGAACAGAT
GAAAAACTGCTCGTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGATAGGAAGAAGCARGAATACGCGCTTTTTTATAAA
CTTGATATAGTACCAATAGAGGATAATAGTAATAGTAATAATAATAGTTATAGGATGATAAATTGTAATGTCT
CAACCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT

TGCGATTTTAAAGTGTAGGGACGAGGAGTTCAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTGGCAGAAGGAGACATAATGA
TTAGATCTAAAAACATCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATAAATCTATAGAAATTAATTG
TACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATCGGACCAGGACAAGTGTTCTATACAACAGGTGAA
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCATACTGTAATATTGCAAAAAAAGACTGGGATAATATGCTAAGGGAAGTGG
CTATAAAACTAAGGAAAAGCCTTAACAGCAACAAGACCATAACCTTTAACTCATCTGCAGGAGGGGACCTAGA
AATTGCAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGCCATTTGGGAGAACATGACCTGGATAGAATGGGAAAGGGA
AATTAACAATTATACTCAACAAATATACAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTAGCATTAGACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTATGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACGGTAGCAATAGCAGTAGCTAAT
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGTAGGGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGGATAAGAC
AAGGCGTAGAAAGAGCATTGCCATAA
>FJ389365
GCTTCCTCAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGGAAGATGCAGATACTCCTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTCAAGCACATAGTACTGAAAGCCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATGCTTCTGAAAAACGTAACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGAATGATGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTGCTGATGTTTGTCTTAAGAACAGCACTGCTACTAATGATTGTCCTAAGAACAGCACTGG
GAATAACACTGTGAGTAATAGTATTACAAAAGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAA
GATAAGCAGAAGAAAGAATACGCGCTTTTTTATAAACTTGATATGGTGCAACTGGATGGTAGAAATGACTCTT
ATGGGTTAATAAACTGTAATGTCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGACCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGTGCAAGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGAACATGT
AAAAATGTTAGTTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTACTGAATGGTA
GTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGAACTGAAAACATCTCAGACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGCT
TAATAAATCCATAGAAATTAATTGTACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAGAAGTATAAGTCTTGGACCTGGA
CGGGCGTTCTATGCAACAGGTGATGTAGTAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTAAGTAGACAACAAT
GGAATGACACGGTACAGAAAGTAACTGCATCACTACAAAAGATCTTTAAAAAAGGCAATATAACCTTTAAGCC
ACCCACAGGAGGGGACCTAGAAATGACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACACTAGTTGGAGTAATARATCTTTTRATGAGATTTGGGATAACATGAC
CTGGATACAATGGGAAAGGGAAGTCAGCAATTACACACAAGAAATATACAGACTAATTGAAGAATCGCAAAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCACTGGACCAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAGGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCTTTCGCCATTAGTTTGCTTGATACA
ATTGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGCAGCTGGTAGAGCTTTTCTTC
ACATACCTAGAAGGATAAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY231156
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGACGCAGATACCCCTCTATTCT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAGCCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCCCTGAACAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACCTGTAATAATGTAACCAACAATAGTACTGTAACCAACAATAGTGCTGTGGAAAAAGACAAAGT
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCGCTTTTC
TATAGACTTGATATAGTACCAATTGAGGATAATAACAATAGTAGTGCAAATAATTATAGGCTAATAAATTGTA
ATGTCTCAGCCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTAAATTTTGACCCAATTCCCATACATTACTGCACTCCAGC
TGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATGAGGACTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACAGATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACACAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAAAAGGACAAA
TAAAGATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATAAATCTATAGAAAT
TAACTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGATTCGGACCAGGACAAGCGTTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTTAGTAGAACAGAATGGAATAATACAATACGAA
ATGTAACTGAAGAACTAAAAAAGATCTTTACTAACAAGACCATAAGCTTTAAACCATCTGTAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGAAATCTGGGAGAACATGACCTGGATAGAATGGGAAAG
GGAAATTAACAATTATACACAACAGATTTACAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGTTATGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA

TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGGAATACAAAGAATTGGTAGAGCTTTGCTTAATATACCTAGAAGGATAA
GACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>EF033660
GCCTCAAGTAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGATGCAGATACCCCTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAAAGCCATAATGTCTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGTAAATGTAAATGTAACCCACAATAATACTGACCACAAGAATACTAACGGAAC
CTCCAATCATACTGGATTGGACGGAAATGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTACAAGAT
AAGAAGAAGAAAGAATACGCGATTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATGATAACAGCAACAAGGATA
ATAAAAGTGGTAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAAGTTT
TGATCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATGAGAAATTCAAT
GGAACAGGACTATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAAT
TACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGGGAAATAATGATTAGATCTGAAAACCTCACAGACAATGCCAAAGT
CATAATAGTACAGCTCAATAAATCTGTAGAAATTAAATGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATA
AGCCTCGGACCAGGACGAGCGTTCTATGCAACAGGGGGCATAATAGGAGATATACGACAAGCACATTGTAATG
TTAGTAGAAAAGAATGGGAGAATATGATACAGAATGTGACTAAAGAACTAGAAAGACTCTTCCCGAGAAAGAA
CATAACCTTTAACTCATCCGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCT
GCTCTGGCAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATAATAGTTGGAATAATAAATCTTATGATGACAT
TTGGGGGAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAAATTAGCAATTATACAGGACAAATATACAGGCTTATT
GAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGTTTGTGGA
CTTGGTTTGACATATCACACTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATT
AATTTGCTTGATACAGTAGCAGTAGCAGTAGCCAACTGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGTACAAAGAATTT
GTAGGGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT022379
GCCTCAAATACATTGTGGGCCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGATGCAAATCCCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAGAGCCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGCCCACAAGAGCTATCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGAATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGATAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAACTGTACTACTGTAACCAATGTAACCAACAATAATACTACAGGAAACAACAGTAGCATTGTAAG
TGACCAAGCAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAAAAGAAGAAAGAAAAT
GCGCTTTTCTATAAACTTGATGTAGTACCAATTACTGATGATGGTAATAGTAGTAAAGATAGTTATAGTAATT
ATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGATGTCTTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGTCCATGT
AAAAAGGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCA
GTTTAGCAGAAGAGAAAATAATAATTAGAACTGAAAACTCCTCAAACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGCT
TAATAAAACTGTAGAAATTACGTGTACCAGACCCGGTAACAATACAAGAAAAAGTATAAGAATCGGGCCAGGA
CAAGTGTTCTATGCAACAGACATAATAGGAGACATAAGAAAGGCATTTTGTCATGTAAATGAAACAAAGTGGA
GGGACATGATACAAAAGGTAAAAGCACAACTAGAGATAGTCTTTAACAAAACAAACATATCCTTTCACTCATC
CTCAGGAGGGGACATAGAACTCACAACACATAGTTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCTTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGAGATTTGGAAGAACATGACCTG
GATACAATGGGACAGGGAAATTAACAATTACACACAACAAATATACAGCTTACTTGAGGAATCGCAGTACCAG
CAAGAAAAGAATGAGCAAGAATTATTAGCATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGAATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATAAATTTGTTTGATACAGTA
GCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAATACAAAGAACTTGTAGGGCTGTGCTTAATA
TACCTAGAAGGATAAGACAAGGTGCAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JN248582
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGGAAGATGCAGATACCCCTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTAATGAAAAGCATAATGTATGGGCCACACATGCTTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAAAATATAACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAACTGTACTAATGTCAATTGTAACAGTACTGGGACCAACAGTACTGGGACCAACAGTACTAGGAC
CAACGCTACGTGTGACCAAGAAGCAGCAGGAAACTTACGAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA
GATAGGAAGAAGATAGAATATGCGCTTTTCTATAAGGTTGATGTAGTGCCAATTGATAATAATAATAGTAGTG
AATATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCC

TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTTAATGGAAAAGGACAA
TGTAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTACTACTAAATG
GTAGTTTAGCAGAGGGAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCA
GCTTAATGAAACTATAGAAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTATAGGAATCGGACCT
GGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCTATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAAGGTAAGTGGAGCAA
AATGGTGGGAGATGTTACAGAAAGTAAAAGTACAACTACAAGTACAACTACAAAAGGTCTTGGGCAATAATAA
AAATATAACCTTTAACTCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACATCCCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGA
GATTTGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAAGTCAGCAATTACACACAACAAATATATAACCTA
ATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATCAGTGGGCAAGCTTGT
GGAACTGGTTTGACATATCAAAATGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCT
ATTAATTTGTTTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAG
CTTGTAGAGCTATTCGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGGGCAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF069947
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGGAAGAAGCAGATACCCCTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTCCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATATATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTTTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGTAAAATGCAATAATGTAACCTGTAATAATGTAATCAATGTAACTGAGACAGC
AGAAATGAAAAACTGCACTTTCAATATAACCTCAGAAATACAAGATAAGAAGAAGGCAGAATATGCGCTTTTC
TATAAACTCGATGTGGTACCACTTAATGATAATAATAATTTAAGTACTTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCT
CAACCATAAAACAGGCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCAATTTTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAAATAGTAA
TTAGGACTGAAAACCTCACAAACAATGCCAAAGTCATAATAGTGCAGCTTAATGAAACTATAGAAATTAATTG
TACCAGACCCAGTAACAATACAAGAAGAAGTATAAGATTCGGACCTGGACAGGCATTTTATGCAACAGGGGAT
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTAAGTGGAGAAAAATGGAATAAGATGGTACAGAAGGTAA
AAGCACAGCTAAATAAACTAGAGTTATTTAAGAACAAAACTATAGTATTTAACTCATCCACAGGAGGGGACTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGACAG
GGAAGTTAGCAATTACACACAACAAATATACAGCCAGATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTATGGTATA
TAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGATTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGGATAA
GACAAGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KY229519
GTCTCAGGAAATTTATGGGCCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGATGCAGATACTCCTTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAGCCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGCTAACACCTCTCTGTG
TTACCTTAGATTGTAGTAATAATTCAACCAATAATGGGACTCTGGATAGCAAAGGAGAAATGAAAAACTGCTC
TTTCAATGTAACCACAGAACTAAAAGATAAAAAGAAGAAAGAGTCCGCGCTTTTTTATAAACTTGATATAGTA
CAACTTAATAGCAACAACCCCAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATGTCTCAACCATTAAACAGG
CTTGTCCAAAGGTGAGTTTTGAACCAATTCCTATACATTACTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTTTAAAGTG
TAATGATAAAAATTTCACTGGAACAGGACAATGTAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGG
CCAGTGATATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGAAGAAAACATAGTGGTTAGGTCTGAAAACATCT
CAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAATCAAGCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAA
TACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAATGTTCTATGCAACAGGGGAAATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAATGTTCGTAGAGGAGAATGGAGCAACACAATGCAGAAGGTAGAAGAACAATTAAAAAGTT
TATTTCCTAACAGGAGAATAAACTTTACCTCCCCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAGCCATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTC
CTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACAGTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAAATTAGCAATTACACAGAGCA
AATATACAGCCTGATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAAGAGAAAAATGAACAAGAATTATTATCATTAAACAAA
TGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC

TTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTAGATACAACAACAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATTGGGTTATAGAA
ATAGCACAAAGAATTGGTAGGGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTGCTGAAAGAGCTTTGC
AATAA
>KU168273
GCTGAAGAAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGATACGCCTGGACAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGATATGGTAGAC
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAATTGTACTAAGGTAAGTAACAATACCCATGCCAATGTAAGTAGCAGTATCATTTCTGATGTCAA
TGACCGTTTGAACTGCTCTTTCAATACAACTACAATAATAAGAGATAAGCAACAGAGAGTAACTGCAATCTTC
TATAAGGTTGATGTAGTACCAATGGAGGGAGAGGATAATAATACAATGTATAGGCTAATAAATTGCAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAAACTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGCAACAATAAAACTTTTAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGC
ACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACCCAACTACTGTTAAATGGAAGCTTGGCAGAAGAAAAGGTAATAA
TTAGATCTAAAAATATCTCAGATAGTACCAAAAACATAATAATACAACTTAAAGAACCTGTAGAAATCAACTG
TATCAGAACTGGTAATAATACAAGAAAGAGTATACGTTTTGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCATCAGATGAC
ATCATAGGAGATATAAGAAGAGCACATTGTAATATTAGTGGAGAAAGATGGAATGAGACTTTAGACAGCATAG
TTAAACAGCTAAGAAAACTATTGAACCAAACAATAGTTTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACATAGAGATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAAACAAGGGAAGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAATGGGAGAGACAAATAGA
TAATTACACAGATGAAATCTACAAGTTGCTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAACAGAATGAACAGGAATTA
TTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGACTAT
TCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTAACACCACCGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCCATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF005496
GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATGGTCATGGAGAATGTAACAGAGAGCTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTGAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAACTGTACTAATGTCAGAAACAATACCTCTAACAGCACTAGCAGTATGGAGGCAGGAGGGGAACT
AACAAATTGCTCTTTCAATGTAACTACAGTACTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTCTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACCAATTGATAACAATAGTACTCAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACAC
AGGCTTGCCCAAAGGTGTCCTTTGAACCTATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAA
GTGTAACAATAAAACATTCAATGGAACAGGATTATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATT
AGACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGAACAGATCATAATTAGAACTAAAA
ATATCTCAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAGACACCAGTAAACATTACATGTACCAGGCCTAA
CAATAATACGAGAACAAGTATACATTTAGGGCCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGGTGACATCATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAACAGACTGGAATAAGACTTTACACCAGGTAGTTACACAATTAG
GAATACACTTGAACAATAGAACAATAAGCTTTAAGCCAAACTCAGGAGGGGACATGGAAGTTAGAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTCGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCACAGAGTGAAATCTGGGACAACATGACTTGGATGGAATGGGATAAACAAATTAGCAATTACAC
AGAGGAAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTAGCATTG
GACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCACATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCTTTTGCTATTGATTTGCTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATGGGATT
ATAGTAATAGTGCAAAGAGCTTGGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAA
GCTTGCTATAA
>KY392776
GCTACAGGAAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACTTTATTTT
GTGCATCTGATGCCAAATCATATAGTACTGAAGGCCATAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
TCCAAACCCACAAGAAATAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTGTATGGGATGAAAGTTTGAAACCATGTGTGAAAATAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATATAAGAGTCAATAGCACTGCTACTAGAAACTCCAGCAATGGCATTGCTGAGCC
TCCTCTTGAGATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAGGAGATAAGAGAAAGAAAGATTACGCG
CTTTTCTATAGACAAGATGTAGTGAGAATTAGTGATAATGATAATAGTACTAGTAATAATTATAGTGAGTATA
TTTTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTCAACCAATTCCCATACA

TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTTAATGGAACAGGACCATGCAAA
AATGTTAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTAGTGTCAACTCAACTACTGCTAAATGGTAGCA
TAGCAGAAGAGGACATAATAATTAGATCTAAAAATATCTCAGATAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTTAA
TGAAACTGTAGAAATTGAGTGTATCAGACTTGCCAACAATACAAGGAAAGGTATACACATGGGACCAGGGCAA
GTGCTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGGAATATAAGAGCAGCATATTGTGAAATTAATGGAACTAAATGGA
ATAACACTTTAAAAAGGGTAGCTGCAGAACTAAGAAAACACTATCCGAATAATACAATAGTCTTTCAACCAGC
AAACCCAGGGGACCCAGAAATTATGCAACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCTTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGATATTTGGGGTAACATGACCTG
GATACAATGGGAGAGGGAAATTGACAACTACACAAACACAATATACACTCTAATAGAAGAAGCACAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTATCATTGGACAATTGGTCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAGACTCTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTTT
GATTGCAATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTAGCTGTTAGTTTGCTTGATGCCACA
GCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGCACAAGTAATTTTTAGAGCTATTCTTCATA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KU168280
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAATACCACATTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAGCACAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAATTGAAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTGTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAACTTGTAGCAATAATGTAACCATTAAAGGAACTAGTAACGATGCTAGTAACACTGAAACTAGTAT
CAATGGTAATAACAGTAGTCTTGGGATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGAGATAAACAA
AAGAGAGAATACGCGCTTTTCTATAGACAAGATATAGTACCACTTAATAGAGATAATTCTAGTGATAATAGTT
CTGATGATTATATTCTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTCAACC
AATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAAAAATAAGACTTTCAATGGAACA
GGACCATGCAACAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTATATCAGAAGAAGGAATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAAACATAAT
AGTACAACTTGATAAACCTGTAAACATCACGTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACACATG
GGACCAGGACAAGTGCTCTATGCAACAGGTGAAATAGTAGGAAACATAAGAGCAGCTCATTGTAACATTAGTG
GAAAAGATTGGAATGACACTTTATCTAAAGTAGCTACAAAACTAAGAGAGTACTTTCCAAATAAGACAATAAA
TTTTGACTCACCCCCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTGTGACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAG
CAACTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTGAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGAGATTTG
GGGAAACATGACTTGGATGCAATGGGAAAAGGAAGTTAACCAGTACACAGGAATAATCTATGATCTAATTGAA
AAAGCACAAGACCAGCAAGAAAATAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGAACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTT
GGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGATTGCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTATTAGT
TTGTTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATAGAAGTAGTACAAAGAGCCGCTA
GAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAATAGCTTTGCTGTAA
>GU237072
GCTGCAGACAAAATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAGACCACTTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAAAGTCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
TCCAAACCCACAAGAGATGATTATAGCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTGTATGGGATGAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGTCACAACATCAGTACCAATAGTACAAACAGCAGGACCACCCCCGCTAGTCCAACCAG
TGATGCCGGTAGGGTAAACATCAGTGAAATTATGAAAAACTGTTCTTTTAAGATGACCACGGAAATAAGAGAT
AAAACAAGGAGAGAATATGCACTTTTCTATAGACAAGATATAGTACCAATTAGTGGCAGACCTAATGATAGTT
ATATTTTAATAAACTGTAATACCTCAGTCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTGAATTTCGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTCAAATGTAATGATAGGAATTTCAATGGAACAGGACCATGC
ACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCA
GCAAATCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAAACATACTAGTGCAATT
TAATGAAACTGTAAACATTACGTGTTTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGGGTATACACATGGGTCCAGGA
CAAGTGCTCTTTGCAACAGAGAGAGTAGTAGGGGATATAAGAAGAGCATACTGTAATGTTAGTAGCAACTGGA
ACAGAGTTTTAGGTACAGTAGCTGCAAAACTAAGAGGATATTTTAATGAGAGTACAACAATAAACTTTACATC
ACCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTATGACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACACTACTTGGAGTAATAGATCTCATGATGACATTTGGGGAAACATGAC
CTGGATACAATGGGAGAGGGAAATTAACAATTACACAGGAATAATATACACTCTAATTGAAGAAGCACAAAAC
CAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGGAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGC

TGTGTTTGCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACC
ACAGCAATAGTAGWAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATAGAAATAWTAAGAAGAGCTTTTAGAGCTGTACTTC
ATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ249239
AATGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACACCCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAGATGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCTTGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACTGATTACAAAGGAACCAATAGCACCAATAATGCAACTAGCACTGTGGTAAGCCCAGC
AGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAGAAAAAGGAATCTGCACTTTTC
TATAGACTTGATGTACTGCCACTTAATGGCGAGGGTAATAACAGTAGTACTGAATACAGGCTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGACTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGCTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAAGGTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGGTCTGAAAATATTACAGATAATACAAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAAACTGTACAAAT
TAATTGTACAAGGCCAAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGAAAAGCATTCTATACAACA
GGTGATATAATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGCAACATTAGTGGAGAAAAATGGAACATGACTTTAAGCA
GAGTAAAGGAAAAGCTAAAAGAACATTTTAAGAATGGAACAATAACATTTAAACCACCAAACCCAGGAGGAGA
CCCAGAAATTCTAACGCACATGTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAATCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTGGGAAGAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAAAGAGATTGGCAATTACTCAGACACAATATATAAGTTAATTGAAGAATCACAAACCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGCTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGT
AAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCCATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTA
GCTGGAGGAACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTTTAGAGCTTTACTTCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGTCTCGAAAGAGCTTTACTATAA
>MH746262
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAACAGAAGCGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCGATGCTAACTTGACCAATGCTAATAAGACCAATAAAAATAATGACACAGGAAATAT
AGGAAATATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTACTTTTAATATAACCTCAATACTAAAAGATAAGACTCAGAAG
GTCCATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATAATAATAGAAGTGAGTATAGGTTAATAAATT
GTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
GGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCACTGGGACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGATG
AAATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTTCTCCAGTAAAAGAAGAAGAACAGCTATAGGATTAGGACAAGTATTCTATGGA
ACAGAAGAAATAAAGGGAGACATAAGAAAAGCACATTGTATAATTAATGGAACAGAATGGAATAAAACTTTAG
AACAGGTAGTTGGAAAACTAAAAGAGCACTTTAAAAATAAGACAATAAGCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAAATCTTATGAACAAATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGCAACTACACAGACCTAATATATGGAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAAT
GAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTTAAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
GAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTA
GCGGGGTGGACAGATAGGGTTATCGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>U51188
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCATCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGTGACAGAAGTGCACAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACCAAGGCTAGTTTTACTAATGCCACCAGTGACAGAATAAAAATGGAAGATGCAGTAAG
AAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTACAAGATAAAAAGCAGGAGGTCCATGCACTTTTTTATACGTCT
GATGTAGTACAAATTAGTAGTAGTGTACAAAATAATAATAACAGTAATACTAGTGGACAAAATAATAGTCATA
AGTTTAGATTAATACATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCC

CATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTTAATGGAACAGGGCCA
TGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAGATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCA
CCTTAATAAATCTATAGAAATCAATTGTACCAGACCCTTCAAGAAAGTAAGAATAAGTGCAAGGATAGGACCA
GGACGAGTATTCCATACAACAGGAAACATAAATGGTGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAATTAATAAAACAA
AATGGAAAGAAACTTTAAAACAGGTAACAAGAAAATTAAGAGAGCACCTTAATGGGACAATGACAATAAGCTT
TCGACCATCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATCACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAA
AAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGCTATTTGGAACAA
CATGACATGGATAGAATGGGATAGAGAAATTAACGAATACACAAACCAAATATATGAGCTACTTACAGAATCG
CAGGACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTACTTTGCTT
GATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCTA
TCCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX112863
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTAGAAAATGTAACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTACCAAGGCTAACTTGAAAACTAACTTGACCAATGATAACTCGACCAAAGTCAATACCAC
TGTCTCTACAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGCAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGAT
AAAAAGAAGCAGGTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAGAGATACAAATAGTAGTAATC
AGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTACGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCA
CCTTAATGAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATACCTATAGGACCA
GGAAAAGTATTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAA
AATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAGCTGACAAATTAGAAGAGCACTTTAATAAAACAACAATCTTTCAACC
ACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATTTGGGACAACATGAC
ATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCAAAATATATGAGCTAATTACAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGACAGAAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACT
ACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>KF835503
GCTTCAGACAAACTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATATGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATAACATCACCATCACCGAGGCTAATCAGACCACTCTCAATTTCACCAATGCTAA
TCAGACCAGTGGCAATATAACAGATGAAATGAGAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAG
CAGCAAAAGGTCTCTGCACTTTTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTAATGAAAATAGTAGTGAGTATAGGT
TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCGTGCCCAAAGGTATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTTAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTGCATCTTAATAA
TTCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAGGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGTA
TTCTATAAGACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTAAGATTAATGGAACAAAATGGAATG
AAACTATAACACAGGTAGCTAGAAAATTAAAAAAGCATTTTAATAAAATAATAACCTTTCAACCACCCTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGCAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTGGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATGAAGAAATTTGGGACAACATGACATGGACACA
ATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAGTCAAATATTTAATTTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAC
AAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCTAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC

TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCCTTGTTTGATGCTACAGCAATA
GCAGCAGCAGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGTTTGGAGAGCCTTTATCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KF835527
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACCGA
CCCCAACCCACAGGAAATATACATGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGCAGAG
CAGATGCAAGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TGACTTTAAATTGTACCAATTTGCCTAAAAACAGCACCAACGAAACCAGTGCCTCTAACAATATAAAAGATGA
AGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTAATAAGAGATAAGAAGCAGCAAGTCTATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATATAGTACCAATTGATGGTGGTAGTAATAGTAGTGATTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAG
TCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTTTAAAATGTAATGACAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGATGAGATAGTAATCA
GATCTGAGAATCTCACAAATAATGCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTAC
CAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTGGCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATAAGACAGGGGACATA
ACAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTGTGATTAATAAAACAGAATGGAATGAGGTGTTAAAACAGGTAACTA
ACAAATTAAAAGAGAAATTTGGAAAGAATAAGACAATAAAATTTGAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGT
TACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATAT
CTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAAATTTGGAACAACATGACATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAAT
TAGCAATTACACAAGCCAAATATATACCCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAAAATGAAAAGGAT
TTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGGGGGGTGG
ACAGATACGGTTGTAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAAG
GCTTAGAAATAGTTTTGAATTAG
>JX112809
GCCGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAGGCACAGGAGACAGAAGTACACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACATGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TAACTTTAGAGTGTACCAAGGCTAATTTGACCAATGTAGATAACTCAACCAATGTCTCCAATATCTCTAACAT
AGGAAATATAACAGATGAAGTGAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGAGG
GTCCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATGGGTAAGAATAATGAGAGTGAGTATAGTGAGTATA
GGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACA
TTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAA
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAGAAAAGGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAA
TAAATCTGTAGTAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAACTATAGGACCAGGACAA
GTATTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAAATTAATGGAACAAATTGGG
ATGAAGCTTTAAACCAGGTAGCTAGAAAATTAAAAGAGCACTTTATTAATAAGACAATAAGCTTTCAACCACA
CTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAACGACACTTGGAGTAATAGATCTTTTGATGAGATTTGGCACAACATGACATG
GATAGAATGGGAGAGAGAAATCAGCAATTATACAAACAAAATATATGAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAG
CAGAACAGGAATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGCA
GCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>JX112813
GCCTCAGATAACTTGTGGGTGACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATAGTACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGTATAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTGAATTGTACCGAGGCTAAATTGACCAGAAATGTGACCAGTAATGTGACCGTAGCCCCTGACCTAAA
TATGACAGGTGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAGATAAGAGATAAGAAGCAGAAGGTCCAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAGTGGAGGCAATAATAGTAATAATAGTAGTGAGTATA
GGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACA

TTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAGGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAA
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAA
TGAATCTGTAGAAATCAATTGTACTAGACCCTCCAACAACACAAGAACAAGTATAACTATAGGACCAGGACAA
GTATTCTATCGAACAGGAGACATAAAAGGAGATATAAGGCAAGCATTTTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGA
ATACAACTTTAGAACGGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAGCAATTTAATAAGACAATAATCTTTGAACCATCCTC
AGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGGT
AGAATGGGAGAGAGAGATTAGCAATTACACAGCCCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAG
GACAAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCCATTTCTTTGCTTAATACTACAGCA
ATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGTGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCCATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGTTATAA
>JX112814
GCAGCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TAACTTTAAATTGTACCAATGCTATTTTGAACAATGACAATACTACTTGGAACTCAACCAAGGTCCCCAATCT
CCCTAACATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGAGATAAGAGGCGGCAG
GTCCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATTTAGTAGCAATGAATAGTAGTGAGTATAGGCTAATAAATTGTAACA
CTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGG
TTATGTGATTTTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGGGAGATAA
TAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAGTGAATCTGTAGGAATCAA
TTGTACCAGACCCTCCACCAATATAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGA
GACATAACAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGCACAATTAACAAAACAAATTGGTTTAAAACTTTAGAACAGG
TAGCTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAAACAATAAGATTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAAT
TACAACGCATCACTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGA
ACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTTTGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAAT
TAGCAATTATACAGACCTAATATATGGGATACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGAT
TTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTGTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX112820
ACCGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAAGAGAGGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCATGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGCGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGCTCCCCTGTTATTGCGACCAACATCACTAACTCAACCAACGCCCCTGACATAAGGGA
AATAGGGAATATAACAGATGATATAAGGAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAGAAG
AAGTTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTAATAATAATAGTATGTATAGGTTAATAAATT
GTAATACTTCAGTCATCAAGCAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTCACTGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACCAATAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATATAAGAAAAAGAACAAGTATAGGACAAGGACAAGTATTATTTAGA
ACAGGAGACATGAGAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTAAGATTAATGGAACAATATGGAATGAAACTTTAA
GACAGGTAGTTAACAAATTAAGAGAGCACTTTAAAAATAAGACAATAATCTTTAAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATAACAACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATTTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACAGCACTTGGAGCAATAAATCTTATAGAGAGATTTGGGACAACATGACATGGGTAAAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGGCCTAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAAT
GAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT

GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTATAGCAATAACAGTA
GCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAATTGGGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTATAA
>JX112823
GCCGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TAACTTTAAGTTGTACCAATGCCAAGTTGAACTCAACCAAGGCCTCCAATGTCTCTGAAATAAAAGGAAATAT
AACAGATGATCTATCAAATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGCAG
AGGGTCCGTGCACTTTTTTATAAGCTTGATTTAGTATCAATAAATAATAATAGTGAGTATAGGCTGATAAATT
GTAATACTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGGATTAAGCCCGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAGG
AGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGT
AATCAATTGTACCAGACCCTTCATCACTATAAGGAAAAGTACAGCTATAGGACAGGGACAAGTATTCTCTAGA
ACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGCGGAATTAATGAAACAAATTGGTTTGAAACTTTAA
ACCAGGTAAGGAGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAAGGTTTCAACCACACTCAGGAGGAGATCT
AGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAAGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTTAGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGATAGAATGGGAAAG
AGAAATTAGCAATTATACAAGCACAATATATGACATACTTACAGAAACGCAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAA
AAGAAGTTGTTAGAATTGGATAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTATAGCAATAGCAGTAGCG
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTATAA
>JX112826
GCCGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCCACTGACACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAACCTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TAACTTTAAATTGTAACAATGTTACTGTGACCAATGCAACCAATGTCTCCAATATCTCTAACATAGAAAAAAC
AGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGTAATAAGAGATAAGCGGCAGAAGGTCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATTTAGTAAAAATAGATAAGGATAGTAATAATAAGACTAGTAATAGTAATGAGTATATAC
TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGTGTAATGAAAAGAATTTCAATGGGACAGGGTCATGTAAGAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAG
CAGAAGAGGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAATAA
ATCTGTAGTAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTACACCTATAGGACCAGGACAAGTA
TTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCACATTGCGAAGTTAATAGAACAAATTGGGTAA
AAACTTTAGAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAAAAGCACTTTAATAAGACAATAAGCTTTCAACCACACTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCA
CTGCGGTGCCCTGGAACTCCTCCTGGAGTAATAGATCTTTTGAAGAGATTTGGAACAACCTGACATGGACAGA
ATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCCAAATATATGACATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC
AAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTAATTCTACAGCAATA
GCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX112835
GCCGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TAACTTTAAATTGTAGCGATCCTAAATGGACCAATGTGGATAACTCAACCAAGGTCCTTAATGTCTCTATAGG
AAATATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGAAGGTC
CATTCACTTTTTTATAGGCTTGATTTAGTACCAATGAATGAGAGGGATGAGAATAGTAGTAGCTCATTGTATA
GGCTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACA

TTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGACCATGTAGA
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAGAAAAGGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCACCTTAA
TAAATCTGTAGTAATCAATTGTACCAGACCCTCAAACAATACAAGAACAAGTACATCTATAGGACCAGGACAA
GTATTATTCTATAGACCAGGAGATGTAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGCCTAATTAATGGAACAGATT
GGTTTGAAGCTTTAGAACAGGTAGCTGGAAAATTAAAAAAGCACTTTAATAAGACAACAATACAATTTCAACC
ACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCACTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATTTGGGACAACATGAC
ATGGATACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCCAAATATATGACATACTTACAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGACAGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCT
ACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JX112844
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATATTCCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACTTCCCTCTGTG
TTACTTTGAATTGTACCAATGCTAATGTCACTGGAGAAAGCAATGGCCCTGACACAATAGGGAATATAACAGA
TGAAGTGAGAAATTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGAGATAGGAAGACTAAGGCCTATGCACTCTTT
TATAAGCTTGATATAGTACCAATAAATAGTGATAGTAGCAATAGCAGTGATGGTGAGTATAGGTTAATAAATT
GCAATACCTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGTGATTTTAAAGTGTAATGAGAAAAATTTCACTGGGACAGGGCAATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGA
AATTAATTGTACCAGACCTTCCAATAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCAGGACAATCATTCTACAAA
ACAGGAGATATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATAAGACTTTAA
AACAGGTAGCTGAAGAATTAAGAAAGCACTTTAATAAGACAAAAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATATGGAACAACATGACATGGACAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGGAAT
GAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAATA
GCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGTTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGGAGAA
TCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU475036
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATATAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACATGGAAAATGTAACAGAACAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATCTGAATTTGACCAATTTGGCCAATATCAGTAGCAGTGTCAGTAACACAGATTT
AAAAAATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGCAG
GTCTATTCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGAAAATAATAATAATAGTAGTAGTGAATATAGGT
TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAA
ATCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGGACAAGTGTTACTATTGGACCAGGACAGATA
TTCTATAGAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAGAATGGAATA
AAACTTTAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAGAAGAACACTTTAATAATAAGACAATATTATTTCAACCACACTC
AGGAGGAGACCTAGAACTAACAATGCATCATTTTACTTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCA
CCACTGCGGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGAC
AGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGGGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAG
GACAGAAATGAAAAAGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT

TTCCATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCA
ATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCGCAAAGAACTTGGAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>GU475019
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGCCAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGCTAATGCTAATTTTACCAAAAGCAATAACACAACCAATGCTACTTTGAGTGCTAATCA
GACCAAGAGCGATATCCCTGAACAAGTAGGAAATCTAACAGATGAAATAAAAAACTGTACTTTTAATATGACC
ACGGAAATAAGAGATAAGCAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATGCATAGTA
ATAGTAATAATAGTAGTAATATTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAGCAGGCTTG
TCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGCTTTTGAAGTGTAAT
GATAAAAATTTTAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAG
TGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCAC
AAACAATGCTAAAACTATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAAT
ACAATAACAAGTACAAGGATAGGACCAGGACAAGTGTTCTATAGGACAGGAGAAATAAAAGGAGATATAAGAA
AAGCATATTGTCAGATTAATGGAACAAAATGGAATAAAGTTTTAGGACAGGTAGCTGCAAAACTAAAAGAGCA
CTTTAATGGTACAATAAAATTTGAACCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACATCATTTTAATTGT
AGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAG
GACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTGCCCTGGAACGAAACTTGGAGTAATAAGTC
TTATGAAGAGATTTGGAACAATATGACATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAATTGGCAATTACACAAACCAAATA
TATGAGATACTTACAAAATCGCAAGACCAGCAGGACCGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGG
CAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAG
TCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGCAGCAATAGCAGTGGGTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAA
CACAAAGAGCTGGGAGAGCCATTCTACATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTATA
A
>JX960615
GCCTCAAACAACTTGTGGGTAACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTTACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAGATCAATAGCAACACGACCACTGTCGGAATAGGAAATAT
AACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACATTGCTAACAGATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGATAGTAAAGATAATAATAGTAATGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGAAAAGAATTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAG
AGGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAATAAATCTGT
AGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAGGTATAAATATAGGACCAGGACGAACGTTCTAT
AGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAGTGAAACTT
TAAGACAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAGAATTCCAGCCACCCTCAGGGGGAGA
TCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAACTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAAATACTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGACAGAAAT
GAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGTTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTGTAGCAATAACAGTA
GCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX960639
GCCTCAGAAAACTTGTGGGTTACGATTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAAACAGAAGGGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAG
CAAATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACGCCTCTTTGCG
TTACTCTACATTGTACCGATAACATAATAGTCAGTAACACAGCCATTGGCAACAATACCAATAATATAGGAAA
TATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGAGATAAGAATCAGAAGGTCTCT
GCACTGTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGAAGGGAATAATGGGAATAGTAGTAACTATAGGTTAATAA

ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTTAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACGCATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACCCAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCACCTCAATAAATCTGT
AGGAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAGAATAGGACCAGGCCAAATGTTTTAT
AGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAGAATGGAATGAAACTT
TAAAACAGGTAGCTGCAAAATTAAAAGAGCACTTTAAGAATAGGACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGG
AGATCTAGAGATTACAACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTACAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTACGATGACATTTGGGGAAAAATGACATGGATAGAATG
GGAGAGGGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATTTATGGGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGA
AATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGACAGATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTTCTAT
AGTAAAAAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGATAGATGCTACAGCAATAGCA
ACAGCGAGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX960632
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAACTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCCTCAACACGACCACTGCCTCTAAAGAAATAGGAAATATAAC
AGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAGTATGACCACAGTACTAACAGATAAAAAGCAGAAGGTTCATGCGCTT
TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAACAATAATGGTAATGAGTCTAGTGGTGAGTATAGGTTAATTAATT
GTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAATATGGGACCAGGACGAGCATTCTATAGA
ACAGGAGACATAACAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGAAACAAAATGGAATAAAACTTTAA
ACCAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAGCACTTTAAAAACAAGACAATAGAATTCCGGCCACCCTCAGGGGGAGA
TCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGGAAACATGACATGGATAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGTAACTACACAAACCAAATATATGAAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGAAAT
GAAAAGGATTTGTTAGAACTTGATCAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGTTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTGTAGCAATAGCAGTA
GCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGGAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MH672757
GCCGCAGACAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAGTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGCCAATGCTAATTTGACCAATATCAACGCGAGCACCTCTAGAAACATAGGAAATGTAAC
AGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGTCCTAACAGATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGATAACCAAGATAAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAG
TCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GCTCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTAC
CAGACCCTCCAACAATACAAGAGAAAGTATAAATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATAGAATAGGAGACATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCATTTTGTGAGATTAATGGGACAAAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGCTG
CAAAATTGAAAAAGCACTTTAATAAGACAATAGAATTCAAGCCACCCTCAGGGGGAGATCTAGAAATTACAAT
GCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCT
CTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAAACAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAGAAATGAAAAGGAGTTGTTA
GAACTTGATAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGCCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAGGATATTCA

TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTGTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCCATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAGTAACAGTAGCAGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTTCACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTGCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JX112798
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACCCATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTTTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAGATCAACAGGAACACTACCTTTTACGGACTAGAAAACAT
AACAAATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATACAACCACATTACTAGCAGATAAGAAGCAGAAGGTCTATTCA
CTTTTTTATAACCTTGATATAGTACAAATTAAAGATAGTAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATA
CTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGG
TTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAACTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAA
TTGTACCAGACCCTCCAACAATATAAGAACAAGTATAAATATAGGACCAGGACGAGCAATCTATAGAATAGGA
GATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAAGATCAATGGAACAAAATGGAATGAAACCTTAAGACAGG
TAGCTAAAAAATTAAAAGAGCACTTTATTAATAAGACAATAGAATTCCAGCCACCCTCAGGGGGAGATCTAGA
AATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCT
GGAACTCTTCTTGGAGTAATAAATCTTTTGAGGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGA
AATTAGCAATTACACAAGCCAAATATATGAGATACTTACACAATCGCAGGACCAGCAGGACAGAAATGAAAAG
GAGTTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGTTTTCTATAATAAGTAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATTTCTTTGGTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCAGGG
TGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAATTGGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>JX112799
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGTGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCACCTGGAAAACGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGCACCAATGCTAGGTTTAACATAACCAAAGATAACAGTAGCATAGGAAATATGACAGATGA
AGTAAAAGGCATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGAGAT
AAACAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGGAGGGGGGAATAGTAGTGAAT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCT
TAATAAATCTGTAATAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTACAAGAATAGGACCAGGT
CAAGTGTTCTATGGAACAGGAGACATAGTAGGAAATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAGAAT
GGAATGAAACTTTAAACCAGGTAACTAAAAAATTAAAAGAGCATTTTAAAAATAAGACAATAATCTTTCAACC
ACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAACTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATACAGAAATTTGGGACAACATGAC
ATGGATAGAATGGGAGAAAGAAATTGGCAATTACACAAACAAAATCTATGACCTACTTACGGAATCGCAGAGC
CAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATTATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCT
ATAGCAATAACGACAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTACACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>KC870041
GCCTCAGAAAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCAAACCCACAAGAAATATTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTGATGCTCAATTTACCAATGGCGGAACCAATATCGTCTCTGACAAAGTAGGAAATAT
CACAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGG
CAGAAGGTCTATTCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTAAAGGTGAGAATAATAGTGAGTATAGAT

TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAATTTCACTGGGATAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCGGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGAAGTCTAG
CGGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTAAAAATCTCACAGACAATAAAGAAAACATAATAGTGCACCTTAAGGA
AGCTGTAAAAATCGATTGTACCAGACCCTTCAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGAA
TTCTATAAAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGAAAAGCCTATTGTGAGGTTGAGGAAGCAAATTGGACTA
AAGTCTTAAGACAAGTGGCTAGCAAATTAAAAGAGCACTTTAATAATAAGACAATAAAGTTTGAACCATCCTC
AGGAGGAGATTCAGAAATTACAATGCATCATTTTAACTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCA
CCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAACAGATTTGGGACAACATGACATGGAT
AGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAG
GACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCA
ATAGCAGTTGCGGGGTTTCCAGATAGAGTCATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTTCATATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>MH672923
GCCTTAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATGCCCCTGGAAAACGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTTTGCG
TCACTTTAAATTGTACCAATGCTCAGTTGACCCAGACCCATAACATAACCAATGGCACCAGTAGCATAGGAAA
TATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAACATAACCACAGAGACAAAAGATAGGCTGCAGAAGGTCCAT
GCGCTTTTTTATACGCTTGATATAGTACCAATGAGAGGGAATGGTAGTGAATATAGGTTAATAAGTTGCAATA
CTTCAGTCCTTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTAATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGG
TTATGCGATTTTAAAATGTAAAGATACGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCCACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGATAA
TAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAATAAACCTGTAACAATCAA
TTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTACAAGAATAGGACCAGGCCAAATGTTCTATAGAACAGGA
GACATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGGGACAGAATGGAATGAAACTTTAAAGCAGG
TAGCTGGAAAATTAAAAGAGAGCTTTAATAAGACAATAGTCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAAC
TACAATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTGAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCCACTTGGAGTAATAAATCTCAGGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAAAGAAAT
TAACAATTACACAGACATAATCTATGACCTACTTACGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGAT
TTGTTGGAGTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGACTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAAAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTATAGCGATAACAATAGCGGGGTGG
ACAGATAGGATTATAGAACTTGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG655209
GCCTTAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACCGA
CCCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGCAGAG
CAAATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGCGTAAAGCTAACGCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTACCGATGCTAAGTTAAGCAATAACACAACCACTGTCAACAATACCATTAACATAGGAAA
TTTAACAGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGAGATAGGAAAAAGCAGGTCTAT
GCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATGGGGGAAGATAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGC
TGGTTTTGCGATTTTTAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAGTGATCAGATCTGAGAATATCATGAACAATGTCAAAACCATAATAGTACACCTTAACAAATCTGTAGGAAT
CAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAGAATAGGACCAGGCCAAATGTTCTATAGAACA
GGAGACATAGTAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAGAATGGAATAAAACTATAGAAC
TGGTAACTGCAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAATCAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGA
GATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTACAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCCTCCTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGAAAAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGGGA
AATTGGCAATTACACAAACATAATTTATGAGCTACTTACAGTATCGCAGATCCAGCAGGACAGCAATGAAAAA
GAGTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATAACAAATTGGCTATGGTATATAA

AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTACTGTAATGTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAATAGCGGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGGAGAGCTCTTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>MG655214
GCCTTAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGGGCACAATGTTTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAT
CAAATGCAGGAAGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACGCCTCTTTGCG
TTACTCTAAATTGTACCGATAAAATAACAGTCAATGCCAGTGACATAAGATTCAATGATACAACCATTGACAA
CAAGATCACAGGAAACATAACAGATGATGTAAAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGAGATAAG
AATCAGAAGGTATCTGCACTGTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGGAAGAAGATAAGGGGGATAATAGTA
CGTATAAATCCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
TCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAATGGG
ACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACCCAATTGC
TGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCTAAAACCAT
AATAGTGCAACTTAATAAATCTGTAGAAATCGATTGTATCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAGA
ATAGGACCAGGCCAGATGTTCTATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTAAGGTTA
ATGAAACAGTATGGAATGAAACTTTAAAACAGATAGCTGCAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAGT
CTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAAATCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGGG
AAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGGGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATTTATGAGCTAATTACAGAA
TCACAGAACCAGCAGGACAAAAATGAAAAAGATTTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCAGTGCTTTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGGAGGGATACTCACCTCTGTCTTTCGCTATTTCTTTG
TTAGATGCTACAGCAATAGCAACAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTTGGAGAG
CTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGTTATAA
>MG655215
GCCTCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCCAAGCACATAAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCGCAAGAGATAGACCTGAAAAACGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAAAGCTAACTTCACCACTAACACAACCTCCACCCCTAACACAACCTCTGGCAACAG
TAACATAGGAGATATAAAAGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAACTAAGAGGTAAACAG
CAGAAGATCCATGCACTTTTTTATACACTTGATATAGTATATATGGGGGGAGGGAATGGTAGTAACTATAGTG
AATATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCC
TATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTCAAGTGTAAAGATAGGAAGTTCAATGGGACAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCA
CCTTCATAAATCTGTAAGTATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACTAGAACAAGTACAAGCATAGGACCA
GGTCAAGTGTTATATAGAATAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAG
CATGGAATGAAACTTTAAATCAGGTAAGTGAAAAATTAAAAGGGTACTTTAATAATAAGACAATAGTCTTTCA
ACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAACTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAA
CCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAACAAATCTTTGGAGGAGATTTGGGACAACAT
GACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATCTATGACCTACTTACAGAATCGCAG
AGCCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATTTGCTAGAGCTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGACGTGGTTTGACA
TAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATCTCTTTGCTTGAT
GCTATAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTTGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTC
TCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGAACTTTGCTATAA
>DQ234790
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGGAGATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGRAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCCAGGCTAATTGGAAATCTAATAACACAACCCAGAATATAAATAGCTYGGTCACAAT
AGGAAATATGACAGATGAAGTAAGAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACAGATAAGCAGCAGAAG
GTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAATAATAGTACGTATAGGTTAATTAATTGTAATA

CTTCAGTCATTAAGCAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGG
TTATGTGATTTTAAAGTGCAATGATAAAAAATTCAGTGGGACAGGGCCATGTAACAATGTAAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATTTCACAAATAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTACAAATCAC
TTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGA
GAAATAACAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTCAGATTAATGCAACAAAATGGGAAAAAGTTTTAAAACAGG
TAGCTAAAAAATTAAGAGAGCAATTTAATAAGACAAACATAAGATTTCAACCACACTCAGGAGGAGATCTAGA
AATTACAATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAAAGGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCT
GGAACAACACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAAATTTGGAACAACATGACATGGACACAATGGGAGAGAGA
AATTAGCAATTACACAGACCAAATATATGCTATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGACAAAAATGAGAAG
GATTTGTTGGAATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAA
AAACATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAATCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCAGAG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCTATCCTTCACATACCTAGAAGAATCCGAC
AGGGCTTAGAAAGGACTTTGGTATAA
>KF859741
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGTTACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAGAATTATAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTATGAATTGTACTAATGTTAATGCCACTAATGTTAATGCCACTAATGCTACTATCAATAGCTCTATAGA
AATAGGAAATATAGCAGATGAAGTGAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAAATAATAGATAAGAAGCAG
CAGATCCATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATTGTACCAATAGATAAAGACAATAATAGAAGTGAGTATAGGT
TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCACTTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGACGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAA
ATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCTGGAAACAATACAAGAATAAGTATGACTAGAGGACCAGGACAAGTA
TTGTATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAAAATGGGGGG
AAGTCTTAACACAGGTAAAGAGAAAATTAGCAGAGCACTTTAGTAATAAGACGATAATCTTTCAACCTCAACC
ACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTATAACTCACCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCCTATGAAGAGATTTGGAACAACATGAC
ATGGATAGAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATTTATGAGATACTTACAAAAGCGCAGGAC
CAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCAATTTCTTTGCTTGATGCG
ACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGGGCCATTCTCC
ACATACCAACTCGAATCAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH327759
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGGGCATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
TCCTAACCCACAAGAAATACGCCTGGATAATGTAACAGAGAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTATGAATTGTACTAATGCTAAACTCACTTCCACTAATGCTACTTCCAATATAACAATAGGAAATCTAAC
AGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGAAGATCTATGCACTT
TTTTATAAGCTTGACATAGTACCAATTAATGGTGAAAACAGTAGTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACTT
CAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTCTGCATTATTGTACTCCAGCTGGTTA
TGCACTTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAAATAGTAA
TTAGGTCTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTG
TACCAGACCCAGCAACAATACAAGAACAGGTGTAACTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGAGAA
ATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAAAATGGGGAGAAGTTTTTACACAGGTAA
AGGGAACATTAAAAAAGCACTTTACTAACAGGAACATATCATTTGAACCACCATCCCCAGGAGGAGATCCAGA
AATTACAATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGA
TACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATACAATGGGAAAGAGA
AATTAGCAATTACACAGGCCAAATTTATGAGATACTTACAGAAGCGCAGGACCAGCAGGACAGGAATGAAAAG
GATCTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGTGGTATATAA

AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCCATCTCTTTGCTTGATACTACAGCAGTAGCAGTAGCGGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATCCCAACTCGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH078562
GCCTCCGACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACACGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAGAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTATGAATTGTACAGATGTTACTCTCAGAGAAAATGCTACTTTCATTGAAAACCCTACTTCCAATAATAG
CTCTATAGAAATAGGAAATATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGGGAT
AAGAAGCAGCAAACCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGGTAGTAATAATAATAATATCA
GTAAGTATACAATAATAAATTGTAATAGTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAAT
TCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGG
CCATGTAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGT
GCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACAGGTGTAACTATAGGA
CCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAA
CAGAATGGGGGAAAGTTTTAAAACAGGTAAAGAAAAAATTAGAAGAGCACTTTAACAATAAGACAATAATCTT
TGCACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGA
AAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGAACAT
GACATGGATAGATTGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATTTATGACATACTTACAGAAGCGCAG
GACCAGCAGGACAGAAATGAAAAGGATCTGTTAGCATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACA
TAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTAT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGAT
GCTATAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTC
TCCACATCCCAACTCGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MF373160
GCCTTAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAAGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGTCGAGGTTGACCCTCCCCCTCTCAATAACACCAGTAACAACGACTCTAAAGTAGAAGA
TGAAGTAAAATGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAGAGGGTTGATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATTTAGTAAAAATTAATAAGAGCAGAGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAA
GTGTAATGACAAGAATTTCAATGGGACAGGGTCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACACAATTGTTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGCTCTGAAA
ATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAATAAATCTGTAGTAATCAATTGCACCAGACCCGC
CAACAATACAAGAACAAGTATAAGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTTTAGAAAAGGAGATGTAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCATATTGTAGGATTAATGGAACAGAATGGAATGAAACTTTAACAAAGATAGTTAGAAAATTAG
GAGAGCATTTTAAGAATAAAACAATAATCTTTAAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCA
TTTTACTTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGATCAG
AAGTTCCTAGCACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACCTCTGTGCCTTGGAACTCCCCTTGGG
AGAATAAATCTTATGAAGAAATTTGGCAACACTGGCCTGGGACCCATGGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACAC
AAGCCAAATATATGACATACTTACAGAATCGCAGAACCGGCAGGACAAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTG
GATCACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGATTATTTTTAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGCCTTTCGCCACTTCTTTGTTGGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAGTAGCACAAGGAGTTGGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>KP411840
GCTGCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAATGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACTGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCTCCTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTTTCTGCG
TTGAGTTAAATTGTACCAATGTGAAGAATGAAACTAATAGCACTAGCGGCGATGACGTCACTGTCCCTATCCT
TATCGTTATAGTAACAGTAGAAGATAAAGTTTATTCTTGCACTTTCACCTCAACATCATCAGAAAAGGAGAAG
ATGCAAGATGCTTTCTGTTGCGTACTTGATTTAGATCCAATTAGAAGTGAAAATGAAAAGTATAGGTTAATAA

ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAGAATTTCAATGGGACAGGATCATGTAACAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGT
AGGAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTGTAGGTTTAGGACCAGGACAAGTATTCTTT
AGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTAAGATTAATGAAACAAAATGGAAGACAGTTT
TAAGGCAAGTAGCTGAGAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAAACAACAATAATCTTTAGACCACCATCAGGAGG
AGATCCAGAAATCACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTG
CTGTGCCCTGGAATGCTCGCTTGCCCCTTAAATCTTTTGATGACATTTGGGGAAACCTGACATGGACGAAGTG
GGATAGAGAAATTAGCAATTACACCTTCCTAATATATGATATACATACAAAATCGCCTACCCAGCATGACTAC
ATTGAATTGGATTTGCTACAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGACTTTGTTTGATATATCAAATTGGCTGT
GGTCCCAAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAG
AGTCAATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGTTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCA
ACAGCAGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTGGGAGAGCCATTCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>KP411841
GCTTCAGAATACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAATACAGAAACGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCGAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAATGTGCCATGCTACGTTTCAGACCACCAGTACCCCTTCCACAAGAAGAAACAACCGATCCACCAA
AATGGTGTTTATAAATGGAGCAATAATAAATGATAATAAGAATAGGAGCTCAGAGATGACGGATAAACTTGAT
AATGTACATGTTGTTGTTAATATACTTGATATAAACTTAATAGGTTATGATAGTACTTTTTATAGGTTTACTT
CTGGCTACTCAGCAAAAATAAAGGCCTGGTCCTGGGAGTCCTTTGATCCTGTTCCTATCCTTTATTGTACTCC
AGTAGGTTTTGCTATTTTATATTGCAATGATACTAATTTCAATGGAAGGGGGTCATGTGGAAATGTCAGCTCA
GTTCTTCGCACATATGGAATTAAACCTGAGGTATCATTGCATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAG
ATATAATAATTAGCGTTAAAGATATCATTAACAATGCCAAAATCATCATATTGCACCTTAATAAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACGAGTATACCTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATCCA
ACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATAAAACTTTAA
CACAGGTAGCTGAAAAATTAAAAGAACACTTTAATAAGACAACAATAACCTTTCAACCACCACCACGAGGAGG
AGGAGATTTAAAAATGCCTCTGTATCATTGTAGAGGGGAATTGTTTAAACACATCGGGTCAAGAATCCTGGCT
TGGAAAAGATACCTTCACGATCAACAGTGGCTAGATCTTGAAGGCTGCTCTGGCAACATCATCTGCACCAGTG
ATGTCCCTTGGAACTCTACTCGTAGTAATAAATCTGTCGAACTGATTTGGGACAACATGACGTGGACGCAATG
GGAGAGGGAACTTAGCAATTACACAGAACAAATATATGAGTTAATTACACAATCGCAGAGCCAGCAGGACAGG
AATGAGAAAGACTTGTTAGAATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTATAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACGTTGTCCTTCCGCTATTTCTTTGTCTGATGCTTCAGCAATAGCA
GTAGCAGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGCACAAACAGCTTGGAGGACCATTCTCCACATACGTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGCATGTGTTATAA
>KP411842
GCTGCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACTGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTTTCTGCG
TTGAGTTAAATTGTACCAATGCTAAGGTGAAGGTGACCAATAACACCAATAGCACCAATGGTGGAGACACCAC
TGTCCCTACCCTAATAGGTAATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCTCAGCACTATCA
GAAAAGAAGAAGGTCCAAGCGCTTTTTGATGCGTTTGATTTAGTTCCAATTGGAAATGGAATGGAAAGGTATA
AGAATTGGAAAACTACAGTCATTAAGCAGGCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAGAATTTCAATGGGACAGGATCATGTAACAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAACGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATC
TGTAGGAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTGTAGGTTTAGGACCAGGACAAGTATTC
TTTAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTAAGATTAATGAAACAAAATGGAAGACAG
TTTTAAGGCAAGTAGCTGAGAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAAACAACAATAATCTTTAGACCACCATCAGG
AGGAGATCCAGAAATCACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCA
CTGCTGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAGTCTTATGATGAAATTTGGAACAACATGACATGGATACA
ATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCACATATATAAGATACTTACAGATTCACAGAACCAGCAGGAC
AAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAAGGTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGTTATTTCTTTGCTGAATGCTACAGCAATA
GCATCAGCAGATGGAACAGATAGGGGTATAGTAGTAGCTCGAGAAGCTGGTAGAGCAATCTGCCACATACCTG
CCAGGATTCGAACGGGCTCAGAAAGGATTTTGCTATAA
>KY213735
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCCAAGCACATAAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTACCAGTGCTAATCTGAGTAACAGTTCCACTAGCAGAGTAGCAAGCATAATAGGAAATGT
AACAGAGGAAGTAAGAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAATGATAAGAGGCAGAAGATCCATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGATAAAAATAATAATAGTGAGCATTATAGGCTAATAAACT
GTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGCTTTTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAGAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGATG
AGATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAATAAATCTGTAGA
CATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTGTCTATAGGACCAGGACGAGTATTCTATAGA
ACAGGAGATATAATAGGAGATATAACAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAA
CACAGGTAGAAGGAAAATTAAAGGAGCACTTTAATAGGACAATAATCTTTCAACCACACTCAGGAGGAGATCT
AGAGCTTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACGACACTTGGAGTAATAAATCTTTAGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAG
AGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAA
AAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGGATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCCATTTCTTTGTTTGATGCTGCAGCAATAGTAATAGCG
GGAGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY213733
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCCGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAAATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAACTTGTACCAATGCTAGTTTGACCAATGTTACTTTGACCAGGGTCAATAACACCAATGACTATAG
CATAGTAGGAAATATAACAGATGAAATAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAATGATAAGAAG
CAGAAGGTCCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATGGGAAATGAAACTGGGGGTGTGGGTGAAT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATAACTTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGGATTTCAATGGGACAGGGCCATGT
AAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCT
TAATAAGAGTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAACTATAGGACCAGGA
AGAGTATTCTATAAAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAAT
GGAATAAAGTATTAAAACAAGTAGCTGAGAAATTAAAAGAGCACATTAATAAGACAATAAGCTTTAAAAAACC
CTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAGATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACATGACATG
GATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAG
CAGGACAGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTCGACATAACAA
GATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCTTTCGCTATCTCTTTGTTTAATGCTACA
GCAATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATCGAAGTCGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KJ952667
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCCCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCCAGGCTAATTTCACTGACACTAACACAACCAGTGTCCCTCCCATAATAGGTTTAGG
AAATCTAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAAAAGGTC
TATGCACTTTTTTATGAGCTTGATATAGTAAAAATGGGAAATAATCAAAGTAGTAATGACTATAGGTTAATAA

ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTTAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACACCTTAACAAATCTGT
AGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATGACTATAGGACCAGGACAAGTATTCTAT
AGAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAACAAAGTTT
TACAACAGGTAACTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTATAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAAGATCAACAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAATTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAACAGATTTGGAACAACATGACATGGGCAGAATGGGA
GAAAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATAACATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAGGAAT
GAAAAGAATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTATTTCTCTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTA
GCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGCTTGGAGAGCAATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KJ953089
GCCTCAGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTATGGAGAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACGTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAAAGCTAATTTGACCAATGCTAATTCGACAAAAGTCACTAA
CATGACCGATGTCCCCAACATAGGAAATATGACAGAGGAAGTAAAAAACTGTTCCTTTAATATAACCACAGAA
CTAAGAGATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAATGGTGGTA
ATAATAGTGATAATAATACGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGT
ATCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAT
TTCAGTGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTTGCAGACAATGC
TAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGGCCCTCCAACAATACAAGAACA
AGTATAACTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGGGACATAACAGGAGATATAAGAAAAGCATATT
GTGAGGTTAATAGAATAAAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAGCTAGAAAATTAAAAGAGTACTTTAATAA
GACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATAATGA
CATTTGGAACAACATGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGAACAAATATATAGCTTA
CTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGACAAAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAATCTGT
GGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGGTTAATAGG
TTTAAGAATTATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCT
ATCTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGTTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAG
CTTGGAGGGGCATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ953475
GCCTCAGATAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCGCAAGAAATATTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTACTAATAATGTTACTGTCACTGACAGAGCCAATGTCTCTAACATAGATGTAGGAAATAT
AACAGATGAAATAAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGAAGATCTATGCA
CTTTTTTATAAGCTAGATATAGTACAAATTGAAAATAGTAATAAGAATAGTAGTAGTAGTGAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AGGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATC
TGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGTATTT
TATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAAAAAAG
TTTTAAAACAGGTAACTGAAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAAAGTTTCAACCACCCTCAGGAGG
AGATCTAGAAATTACGATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTAGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGAGAGAATG
GGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAATCAAATATATGAGATACTTACTGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAGG
AATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGT

GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCTTTCGCTATCTCTTTGTTTGATACTATAGCAATAGCA
GTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY358059
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTCAGTTGACCAATGTCACGTACACAACCGATGCCCCTAACATAGGAAATAT
AACAGATGAAATAAGAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCA
TTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGAT
TTTAAAATGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAGTGCACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGAT
CTGAAAATCTCACAGACAATGTCAAAAACATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAG
ACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGAAGACATAATA
GGAAATATAAGAAAAGCATATTGTCAGATTAATGGAACAGAATGGAATAAAACTTTAACACAGGTAATTGAAA
AATTAAAAGAGCACTTTCCTAATAAGACAATAGGCTTTCAATCACCCTCAGGAGGAGATCTGGAAATTACAAT
GCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCA
CTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAAAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAGCCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGAAATGAAAAAGATTTGTTA
GAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTATCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAAAAATAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGTTTGGGGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGTCTTTGCTATAA
>DQ314732
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCGGATGCCAAGGCACATGAAACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATAAGTTTATGGGATCAAAGTATAAAACCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATAAGGTTCGGGCGATCAATGTCACATCAAGCTCTAGCATAGGAAATATAACAGA
TGAATTAAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAGGTCCATGCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTACCTATTGAAAATAACAATAGTAGTAACAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATT
GTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACATCTTAATAAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCAGGACAAATGTTTTACAGA
ACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAGAATGGAATGAAACTTTAA
GACAGGTAGCTGTAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAATATTTAAACCACCCTCAGGGGGAGATCT
AGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGAGAACATGACATGGATAGAATGGGAGAG
AGAAATTAGCAATTACACAAAACAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGATAAGAATGAA
AAGGATTTGTTAGAACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACCCATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTACA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTTCAGCAATAGCAGTAGCG
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGTTTGGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGGAGACTCA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX447561
GCCACAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACAGGAGACAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTACACTGTACCGATCTTGTTAATAGTACCAATCCTGTTAATAAAGCTAATGGAACTACACCAGAGGA
AGTTGAATTAAAAAACTGTTCTTTTAATACGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGCAGGTCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAATAATAATGAGAGTAGTAGCAAGAATAATTATAGTGATTATAGGT

TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTAACAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGGAGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCAGCTTAATAA
ATCTGTAGAAATCACTTGTACAAGACCCTCCAACAATACAAGAACAGGTGTACATATAGGACCAGGGCAAGTA
TTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAAAAAAGCATTTTGTACAATTAATGAAACAGAATGGAATG
AAGTTTTAGATCAGGTAGAAGAAAAATTAAAAAAGCACTTTACGGGGAACATAAGCTTTAAGCCACACTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAACACATCATTTTAATTGTAGGGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCA
CTAATGTGCGCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGACAGA
ATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCAAATATATGGAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC
AGGAATGAACGGGAGTTGTTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAGTA
GCAGTAGCAGGATGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGCAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTA
GGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCATTGCAATAA
>JX447855
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACAAATGCTACTTTGACCAATGGCAGTAACACAACCGATGTCCCTATCACAATAGGAAA
TGTAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAGCAGCAGATCTAT
GCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAAAGAAGATACCAAGAGTGATGAGAACAATAGGTTTAAAG
AGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCC
TATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTGCA
CCTTAATGAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAATACAAGAACAAGTATATCTATAGGACCG
GGACAAGTATTCTATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAAGATTAATGGAACAA
AATGGAATAAAACTTTAAGTCAGGTAGCTAAAAAATTAAAAGAGCACTATAATAAGACAATAATCTTTCGACC
ACATTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACCTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAAATTTGGAACAACATGAC
ATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCACAGAAC
CAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTCTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATACT
ACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCATTCTCA
ACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTACTATAA
>JX448022
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTATACCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGACAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTATAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTATGTTCAATAACACAAATGCTAATAGCACAGCCAGTGTCACTACCGATGA
TGGCACAAACAGAATAGGAAATTTAACAGATGAAGTAAAGAACTGTACTTTTAATGTAACCACAGAATTAAAA
GATAAGAAGCAGAAGGTCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATGCCAAATAGTGAGTATAGGT
TAATAAATTGCAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGATCCAATCCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTTAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCTGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAATAA
ATCTGTGGAAATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGTA
TTCTATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAAGATGGAATA
AAGTTTTAAAACAGGTAACTAACAAATTAAAAGAGAAATTCCATCATAAGACAATAAAGTTTCAACCACCCTC
AGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCTTCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCA
CCACTGCTGTACCCTGGAATTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTAGAACAACATGACATGGAT
AGAATGGGAGAGAGAAATTGGCAATTACACAAGTCAAATATATGAGATACTTACGGAATCACAGAACCAGCAG
GACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGCATTGGATCATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAAT

GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCGTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGTTTGATGCCATAGCA
ATAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCCTGGAGAGCCATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU743764
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACAAGAGCCAGAAGTGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTGCTTTAAATTGTACCAATGTTAGAACAAATGGAACTGCAACATATAAAACACAAAATGTAACAGATGAACT
AAACGCAACAGGTGATATAAAAAACTGTACTTTTAATATGTCCACAGAAGTACAAGATAAGAAGCAGAAGGTC
AATGCACTTTTTTATACACTTGATATAGTACCAATTGATAATAGTAGTGAGAGTAGTAATCAGTCTAGGCTGT
ATAGGTTAATAAGTTGTAATACTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGT
AAAAAGGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGACGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTGCACCT
TAATGAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGGGTAACTATGGGACCAGGA
CACGTATTCTATAAAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAGAGCATTTTGTGTGGTTAATGGAACGAAAT
GGTATACAGTTTTAAAACAGGTAGCTGGAAAATTACAAGAGAAGTTTAATAAGACAATAAACTTTAAACAACC
ACCCCCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGATATTTGGGGAAATATGAC
ATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATCAGCAATTACACAAACCAAATATATGGGTTACTTACAGACGCGCAGAAC
CAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAAAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCT
ACAGCAATAGCAATAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCGCAAGCAGCTTGGAGAGCCATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTATTGTAA
>EU743781
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGACGCCAAAGCACATGATCCAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGTACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTAGCGAGGCTAAAGTTACCACTGCCACCAAAACCAGTACCCCTGACAAAATAGGAAATAT
AACAGATGATATGAGAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGCGATAAGAAGCGGCAGGTCCATGCA
CTTTTTTATATGCTTGATATAGTACAAATGGAAGGTAATAATAATAGTACTAGGAGTAATGATAGCAGTAGAG
AGTATAGGGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGA
TCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGG
ACAGGGACATGTAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCACTTGC
TATTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGACAAGATAATAATCAGTTCTGAAAATCTCACAGACAATGCAAAAAACAT
AATAGTGCATCTTAATAAAACTGTAGTAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAACT
ATAGGACCAGGAAAAGTATTCTATCAAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATTTTGTCAGGTTA
ATGGAACAGCATGGTTTAAAGTTTTAAAACAGGTAAAGGGAGAATTACAAGAGCACTTTACAGGTAAGAACAT
AAGCTTTGATAAACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAGTTACAATGCATCATTTTACTTGTAGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAACGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCT
CTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAAACTTTTGAACAGATTTG
GAATAACATGACATGGGTACAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCAAATATATGAGATACTTACA
GAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTTAACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATATTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCT
TTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGA
GAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JX446699
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCGCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCGAGGCTAACTTTACTAAAGTAAACAATGACACTGACACCATTAAACTAGGAAATAT
AACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAATAGATAAGAAGCAGAAGTTCTATGCA
CTCTTTTATAAGCTTGATATAATACAAATAGAGAATGGGAATGATAACAATAGTAATAGTACTAGTAGAGAGT

ATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGT
AACAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTGAATGGCA
GTCTAGCAGAAGATAAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTTACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACACCT
TAATAAATCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGA
CGAGCATTCTTTCAGACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGCAACAAAAT
GGAATGAAACTATAAATCAGGTAACTAAAAAATTAAAAGAGCACTTTAATGGGAGCATAACTTTTGAACCACA
CTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGCCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAAAACTTATGAAGAGATTTGGGGTAACATGACATG
GATACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACACACCAAATATATGAAATACTTGCAGAATCACAAGACCAG
CAGGACAGAAATGAAAAGGAGTTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGC
AATTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTTCA
GCAATAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCCATCCTCCACA
TACCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX447312
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATTCGACAGAAATACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACATGCCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCGAGGCCAAGTGGACCAATAGTACCCCTACCAATTTTTCACTAGGAAATATAACAGA
GGAAGTAAGGAACTGTACTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTT
TATAGGATTGATATAGTACCCATTGGAGATGATAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAG
TCATCAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCCGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATGATAACAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTCACAAACAATGACAAAACCTAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACC
AGACCCAACAACAATACAAGAACGAGCATGACTATAGGACCAGGACAGGTATTCTATAAAACAGGAGACGTAA
TAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAAATTGGAGAAAAGTTTTAACACAAGTAGCTGG
AAAATTAAAGGAGCACTTTAATAAGACAATACGCTTTCAACCACCCATAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATG
CATCATTTTAATTGCAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGG
ATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCAC
TTGGAGTAATAGATCTTTTGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAAT
TACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAG
AATTGAATCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCAT
AATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCGGGGTGGACAGATA
GGGTTATAGAAGCAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGA
ARGGGCTTTGCTATAA
>JX447646
GTCTCAGGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTCAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTGACCAATGCCACAGTCAATACCACAGAGGCAGTCAATACCACAGA
TGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCGGAAAGTCCATGCACTTTTT
TTATAGGCTTGATTTAGTACAAATGGGAAAAAATAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTC
ATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGCTATGCGA
TTTTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCGTGTAACAATGTCAGCTCAGTACAGTGCACACA
TGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATAATCAGA
TCTGAAAATATCTCAGACAATTCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGAAATCAATTGTACCA
GACCCACCAACAATACAAGAGAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGTGTTCTATAAAACAGGAGACATAAT
AGGAGACATAAGAAATGCACATTGTGAAATTAATGAAACAAAATGGTTTAAAGTTTTAAAACAGATAGTTGGA
GAATTAAAAGAGCACGAGCACTTTAAAAATAAGACAATAGACTTTAGAACACACTCAGGAGGAGATTTAGAAA
TTACAATGCATCATTTTAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATA
CCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGG
AACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAAATTTGGAACAACATGACATGGATACAATGGGAGAGAGAAA
TTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGTTGCTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAGGA
TTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGTGGCTGTGGTATATAAAA

ATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAG
TTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTG
GACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGTAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAG
GGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JN944659
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAG
CAAATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAGCATGTACAAAGGTTAATTGGACCAAGGTTAATACCACAGAGAATGTCCACCCTAACATAATGGG
AAATATAACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGGGATGAGAAGCAGCAGGTC
TATGCATTTTTTTATAACCTTGATTTAGTACAAATAGGTGAAAATGTTAGTAGAATAATAAATTGTAATACCT
CAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTA
TGCGATTTTAAAGTGTAAGGATAAGAATTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCCGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAA
TCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTG
TACCAGACCCTCCAACAATACAAGGACGAGTATATCTATGGGACCAGGACAAGTATTCTATAGACCAGGAGAA
ATAACAGGAGATATAAGGAGGGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAG
TTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAATCTTTCAACCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTAC
AATGCATCATTTCAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTA
AAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCCCCACTGCTGTGCCCTGGAACT
CCACTTGGAGTAATAGATCTCTTGATGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAG
CAATTACACAAATCAAATATATGAGATACTTACAAAATCACAAGACCAGCAGGACAAAAATGAAAAGGAGTTG
TTGGAATTGGATAGATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ691090
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTACGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCATCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGCACACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAWGAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTGTGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTATGCG
TTACTTTAGAATGTACCAATGTTACCAATGTTAATGCGACCAAGGCCAATATAACAAATGGCATAAAAGGAAA
TATAACAGATGACATGAAAAACTGTACTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGAGACAAGCAGAAGAGGGTCTAT
GCACTTTTCTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGGAAATGATAATACAAGTAATAATACAAGTAATAATACAA
ATTGGGAGCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGA
TCCAATACCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTGAAGTGTAGGGATAAGAATTTTAATGGG
ACAGGGCCATGTAATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGT
TGTTAAATGGCAGTCTAACAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCAT
AATAGTGCATCTTAATAAATCTGTAGCAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATACAT
ATAGGACCAGGACAAGCATTCTATAGGACAGGAGACATAATAGGAGATATTAGGAAAGCATATTGTGAAGTTA
ATGGAACAGAATGGAATGAAGTTTTAACACAGGTAGCTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAATAAGACAAT
AGACTTTCAGCCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGCCTTTGGGGCTGCT
CTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTG
GGGCAACATGACATGGGTACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATAATATACTTACA
GAATCGCAGAACCAGCAGGACATGAATGAAAAGGATTTGTTAGCACTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCT
TTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGGA
GAGCCTTTATCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCAATAA
>JX446728
GCTTCAAACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCATGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAG
CAGATGCAAGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCGCCGCTAAGTTTAACAATACCAATGCTCAGGGTAACAATACCAGTACTCAGTCTAA
CACGACAGCAAATAAAACAGATGAAGTAAACATAGGAGATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAAT
GTGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAGAAGCAGATCCATGCACTTTTTTATATGCTTGATATAGTATCAATTG

AAGAGGGTAATAGTAGTAAGGATAGTAATAGTAGTATGTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAA
GCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATCTTA
AAGTGTAATGATAAGAAGTTTAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAA
TTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGGAAGACATAATAATCAGATCTGA
AAATCTCACAGAAAATCACAAAACCATAATAGTACACCTTAATAAATCTGTAGAAATCACGTGTATCAGGCCC
TCCAATAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCAGGACAATCATTCTATAGAACAGGAGACATAATAGGAA
ATATAAGGAAAGCATATTGTAAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTATAACACAGGTAGCTAACAAATT
AAAAGAGCACTTTAAGAATAAGACAATAATCTTTAAACCACATTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACAATGCAT
CATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATC
AAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTG
GAGTAATAAATCTTATGAAGACATTTGGAACAACATGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTAC
ACAAACCAAATATATCAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACCAGAATGAAAAGGATTTGTTAGAAT
TGGATAAATGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAAT
GATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGG
TTATAGAAGCAGCACAAAGAGCTGGAAGAGCTATTCTCCACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAG
GTTTTTGCAATAA
>JX447057
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAGGCACACGACACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACACTTGGCAAATGTAACAGAAAGGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCACCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTAATTTTACCAATGCTAATTCGACCAATGCTAATTTGAATACCACTATCCA
GCCCACAGTCAAAGCCCTTCAAGAAATAGGAAATCTAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCATTTAATAYGACC
ACAGAACTAGAAGATAAGAAAAGGAGGGTCCATGCACTTTTTTATAGGCTTGATCTAGTAAAAATAGATAATG
ATAATGATAATGCTAGTAGCACGTATAGGTTAATAAACTGTAATACTTCTGTTATTAAGCAGGCTTGTCCAAA
GGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAG
AATTTCAATGGGACAGGGCTATGTACAAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTAT
CAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGCTCTGAAAATCTCACAGACAA
TGCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAATACATCAGTAGAGATCACCTGTATCAGACCCTCCAACAATACAAGA
ACAAGTATACATATGGGACCAGGAAGAGTATTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAAAGCAT
ATTGTAAGGTTAATGAAACAAGATGGAATAAAGTTTTAGAACAGGTAGCTAACAAATTAAAAGAGCACTTTAA
GAAGAACATAACCTTTCACCCACAACCATCTTCAGGAGGAGATCTAGAAATAACAATGCATCATTTTAATTGT
AGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAACGCTCCTAG
GACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATC
TCTTGAAGAAATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACGAACCAAATA
TATGCAATGCTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAAAAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGG
CAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGG
TTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTAATTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTATA
TCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAG
CACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGCTATA
A
>JX447480
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGAAGCCAAAGCACATGAGAAAGAAGTGCACAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGCAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCCATACGGTCACTGTAAAAAATATAACAAACTGGAATAATATGAATAATATAACAGA
AGAAGTAAATATAGGAAATATAACAAATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTATTATGACCACAGAGCTAAGAGAT
AAGAAGCAGAAGGCCTATGCACTTTTTTATATGCTTGATATAGTACCAATAGGACAGAATAATAGTCAAGATG
AGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCC
TATACATTATTGTACTCCAGCTGGGTATGCGATTCTTAAGTGTAATGAGAAAAATTTCAATGGGACAGGGCCA
TGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTGAAGATCTCACAGTCAATACCAAAACCATAATAGTGCA
CCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACGAGAACAAGTATGCCTATAGGACCA
GGACAAGTGTTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGCAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAA
AATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGGAAAATTAAGAGAGCACTTTAATAAGACAATAATCTTTCAACC
ACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGACAACATGAC

ATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGACATACTTACAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGACAAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTGCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCT
ACAGCAGTAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTTGGAGAGCCTTTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ691006
GCCTCAGACAAGATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACAAGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTCCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATTCCATTCATATAACCAATAAAATTTACATAAAAGAAAATAACACAATAGGAAA
TATGACAGATGAAGTAAGAAACTGTACTTTTAATGTGACCACAGAAATAAGAGATAAGATGAAGAAGGTCCAT
GCACTGTTTTATAAGCTTGACATAGTACAAATTAATAATAGTGATAGTAATAGTACAGTATCAATTAATAATA
GTAGTAGTAATAGTAATAGTGAATATAAAACATATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATCAAGCAGGC
TTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGT
AATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGC
CAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCT
CACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGCAATCAATTGTACCAGACCCTCCAAC
AATACAAGAACGAGTATAACTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATCAAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAA
GAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAAAACAGTTTTAAGACAGGTAGTTGGAAAATTAAAAGA
GCACTTTAATAAGACAATAACCTTTGAACCACCATCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAAT
TGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAGGCTCC
TAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAA
ATCTTATGATGAGATTTGGGACAACATGACATGGACAGAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAG
ATATATACAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAAT
GGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGG
AAGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT
TTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAG
TAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT
ATAA
>JX447303
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAAGCGCACAATATCTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTATACATGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTACTTTTCCAACAGCCAATGCTACTTTTCCAACAGCCAATGGCACTACCAC
TATCCCTCCAGAAGTAGGAAATTTAACAGGTGTAATAAGCAATTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGA
GATAAGAAGAAGAAGGTCCATGCACTTTTTTATAACCTTGATATAGTAAAAATTGATGAGACAAGCAATGAGA
CTGAGTATAGGTTAAGAAAATGTGATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAAT
TCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAGGTGTAATGATGAAAATTTCAATGGAACAGGG
CCTTGTAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGT
GCACCTTAATAAATCAGTAACAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTACACGTATAGGA
CCAGGACAAGCGTTCTATAGAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTACAATTAATGGAA
CAGAATGGAATGAAACTTTAGGACATGTAACTAACRAATTAAAAGGGTACTTTAATAATAGGACAATAATCTT
TCAACCACACACAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAAGTCTTTGGGGCTGCTCTGGGA
AAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATTTGGGACAA
CATGACATGGATACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGATCTACTTACAAAATCA
CAGGACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGAGTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTG
ACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAAT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTT
GATAGTACCGCAGTAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCA
TTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX447335
GCCGCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAGGCACAAGAAACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG

TTACTCTACATTGTACCAATGCTCAACTGACCAATGTCACTAACACAACCACAACCATGAGAGAAAATATAAC
AGAAGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGCAGAAGCTCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGGAGAGAATAATAGTACAGAGTATAGGTTAATTAATTGTGATACTT
CAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTA
TGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAA
TCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCAATTTAATGAATCTGTAATAATCAATTG
TACGAGGCCCTTCAGAAGGGTAAGAGTAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGAAAC
ATAAATGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAAGGAAACTTTAGACCAGGTAG
TTAAAAAATTAAAAGAGCACTTTAAGAATAAAACAATAAGATTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAAT
TACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACAGCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAAT
TAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGAT
TTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGGAGTTTAATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTGTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTATAGCAATAACAGTAGCGGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAACAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN388161
GCTGCAGAAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAACTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTGACATGTGGAAAAATTACATGGCAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTACAACCATGTGTAAAGCTAACGCATCTCTGCG
TTACTTTGAATTGTACCAATGCTACCACGACTGCTGCTCAGAACAAGACTATTGAGGCCAATGATACTATCCT
TAACGCAGTAGGAGAAATAGGAAATGACGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAG
AAGCAGAAGGTCTATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGTCAATAGATAAGAATAGTAAGAATAGTAGTA
GTAGTACTGGTAATTGTAGTAGTGGTAGTAAGAATTGTACTGAGTATAATGAGTATATGTTAATAAATTGTAA
TACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCT
GGTTATGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGAGAATTTCAGTGGGAAAGGGACATGTAATAATGTCAGCTCAGTAC
AATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGAT
AATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAGAAATC
AATTGTACCAGACCCTTTAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCTTACTATAAAACAG
GAGACATAATAGGAGACATAAGACGAGCATTTTGTCAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAACACG
GATAGCTAAAAAATTAAGGGAAGAGGAGCACATTGGTAATAACACAAGAATAATCTTTAAACCACCAGTAGCA
GGAGGAGATCCAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCC
TGGCTGTAGAAAGATACCTACAAGATCAAAAGTTCCTGGGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAAATCATCTGCAC
CACTTCTGTGCCTTGGAACACCACTTGGAGTAATAGATCTTATGATGAAATTTGGAACAACATGACATGGATA
AAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGATATCATATATGAGATACTTACAGATTCGCAGAACCAGCAGG
AAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTG
GCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTT
TCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCCTTGCTTGATACTACAGCAA
TAGCAGTAGCGGGGTGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACC
TAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTTTGCTATAA
>GQ916581
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAGGTTAACTCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGCTACATTGACCGAGACCGACGTGACCAATTTCAGTAACACCAGTGACCTAGT
AAATGTGACAGAAGAAATAAGAAACTGTTCTTTTAACATGACCACAGAACTAAAAGATAAAAAGCAGAAGGTC
TATGCACTTTTTTATAAGCTTGATACAGTACCAATTGAAGGTACTAAAAATAAAAATGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATATATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGATAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTGCAATGCACGCATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAG
AAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAGTAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGT
AGAGATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAACACAAGAACAAGTATACCTATAGGACCAGGACAAGTATTCTAT
AGAACAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTCAGATTAATGGACCACAATGGAAGGAAACTT
TAAAACAGGTAGTTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAACAAAACAATAATTTTCCAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG

GAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGAGATTTGGGGCAACATGACATGGGTAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAGGAAT
GAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAGTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTA
GCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGCAGAGCCATTCTCCACATACCTAGGAGAA
TTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF680932
GCCTCAGAACAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCGCAAGAAATGTTCATGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACTCCCCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCGATGCTACTGTGAATGCCACTGCGACCAATACAACTAGTGCCCCCAATACAACAAA
TGATGTAAAAAACTGTACTTTTAATGTGACCACAGTAATAAGAGATAAGCAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTT
TATAGGCTTGATCTAGTAGAATTGGGACAGAATGATAGCACGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCA
TTAAGCAGGCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGCT
TTTTAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAGTGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT
GGCATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGAT
ATGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAATGAAACTGTAGAAATCAATTGTACCAG
ACCCTCCAACAATACAAGAGCAAGTGTAAATATAGGACCAGGACGAGTTTTCTATAGAACAGGAGACATAATA
GGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTATAAAACGGGTAGCTAAAA
AATTAAAAGAGCAGTTTAATACAACAATAGTATTTCAACCATCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACAACGCA
TCATTTCAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAAAGGCTCCTAGGACTGTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGTCTTGGAACTCCACTT
GGAGTAATAAATCTTATAATGATATTTGGAACAATATGACATGGACACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAGTTA
CACAGACCAAATATATAAGATACTCACGGAAACGCAGAACCAGCAGGACGAGAATGAAAAGGAGTTGTTGGCA
TTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TCATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCTTTCGCTACTTCTTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGACAGG
GTTATAGAAGCAGCACAAACAGCTTGGAGAGCGGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KT185951
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATCAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAGTGTACCAATGCTCAGCGGAATGTCACGGACTCAACCAAGTCCACTGACATAGGAAATTTAAA
AGAGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACAGATAAGAGGCAGAAGATCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAATAATACTAGTAGGGACAATTATAGTAATTATAGACTAA
TAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AAGATGAGATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAATAAATC
TGTAGGCATCAACTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTGTCTATAGGACCAGGACAAGTATTC
TATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAAAAGAGCATATTGTGAGGTTAGTGAAACAAAATGGAATGAAG
CCTTAACACAGGTAGCTACAAAATTAAAGGAGTACTTTAATAATAAGACAATAAGCTTTCAACCACCCTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACACCACTTGGAGTAATAAATCTTTGGAAGAAATTTGGGACAACATGACATGGATAGA
ATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA
AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATA
GCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT185973
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGCGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTCCTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAGTATGGCAGAG

CAAATGCAGGAGGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTTTGTG
TTACCTTACATTGTATCGAAGCTAAATTTAATCAGACCAATGACAACATTACCATAGGAAATATAACAGAGGA
AATAAGCAACTGTACTTTTAATACGACCACAGAATTAAAAGATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATATAGTACAGATAGGAAGTAGTAGTAATGAATATAGGATAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCA
AGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTT
AAAGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTG
AGAATATTACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAAAAATCAATTGTAGCAGACC
CTCCAACAATACAAGAACAAGTACAAGAATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGTACAGGAGCCATAACAGGA
GATATAAGAAAAGCATATTGTAAGGTTAATGGAACAGCATGGTATAAAGTTTTAAATCAGGTAGCTGAAAAAT
TAAAAGAGCACTTTAATAATGGGACAAAAATACAATTTCAACAACCCGCAGGAGGAGATCTAGAAACTACAAT
GCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAA
GATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCGTCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCA
CTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGGCAACATGACATGGATAGAGTGGGAGAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAACACAATATATGCCCTAATTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTATTA
GAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGACAATATAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTTGGAGAGCCATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGGTATAA
>KT185837
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAGGCAACTGAAGCAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCAATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAATGCTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAGATGTACCAATGTCAAGGCTACCAATGCCACTGCTAGTACCAATGCTACTTTAAATGATACTGA
CATAGATGCAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAAAAGAAGCAAGTCCACGCG
CTTTTTTATAAGCTTGATCTAGTACAAATTAGTGATAGTAGTAATAATAGTAGTAATGATAGTAATAGTAGTG
ATAAGGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCC
AATTCCGATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACA
GGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATACAAAAACCATAAT
AGTGCATCTTAACAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGACAAAGTACAAATATA
GGACCAGGACAAGTATTATTCTATAGGTCAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAAGATTA
ATGGAACAAAATGGAACGAAACGTTACAACTGGTAGTTGGAAAATTAAAAGAGTACTTTAACAAAACAATAGC
CTTTAAACCACATTCAGGAGGAGATCTGGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAAATCTGGCA
AAACATGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAATTAACAATTACACAAACCAAATATATGAGTTACTTACAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAGCATAACAAGTTGGCTGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGCTAAGAAT
AATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTG
TTTGATGCTTTTGCAATAACAGTAGCAGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAAGCAGCACAAGCAGCTGGGAGAG
CCGTCCTCCACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MG989500
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGCACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACATGAGAAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAAACCTGTGTTCAATGTAACTAAGTTCAATTTAACCAATGACAATAGCGTCACAGG
CAATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAGGAAGCAGCAGGTC
TCTGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAGATTGGCAATAGTAGTATTGAAAGTAACTATAGTGATTATA
TTTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACA
TTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAATTTTACTGGAACAGGGCAATGTTAC
AATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTT
TAGCTGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAA
CCAATCTGTGGAGATCAATTGTACCAGACCCTCCAATAATACAAGAACAAGTATACATATAGGTCCAGGACAA
GCATTCTATAGAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGAAGAGCACACTGTAGGATTAATGGAACAGAATGGA
ATACAGTTTTAAATCAGGTAGTTGAAAAATTAAAAAAGTCCTTTCCTAATAAGACAATAGCCTTCCAACCACC
CTCAGGAGGAGATCCAGAAATCACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA

GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGACATTTGGAACATGACATGGAA
AGATTGGGAGAAAGAAATTAGCAATTATACAGAACAAATATATACAATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCA
ATAGCAGTAGGGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTATTATAA
>MG989502
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATCAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAGTGTACCAATGCTCAGCGGAATGTCACGGACTCAACCAAGTCCACTGACATAGGAAATTTAAA
AGAGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAACAGATAAGAGGCAGAAGATCCATGCACTT
TTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAATAATACTAGTAGGGACAATTATAGTAATTATAGACTAA
TAAACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AAGATGAGATAGTAATCAGAAGTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTGCATCTTAATAAATC
TGTAGGCATCAACTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTGTCTATAGGACCAGGACAAGTATTC
TATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAAAAGAGCATATTGTGAGGTTAGTGAAACAAAATGGAATGAAG
CCTTAACACAGGTAGCTACAAAATTAAAGGAGTACTTTAATAATAAGACAATAAGCTTTCAACCACCCTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACACCACTTGGAGTAATAAATCTTTGGAAGAAATTTGGGACAACATGACATGGATAGA
ATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTATACAAACCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAAGAA
AGGAATGAAAAGGATCTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATA
GCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989521
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGCGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTCCTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAGTATGGCAGAG
CAAATGCAGGAGGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTTTGTG
TTACCTTACATTGTATCGAAGCTAAATTTAATCAGACCAATGACAACATTACCATAGGAAATATAACAGAGGA
AATAAGCAACTGTACTTTTAATACGACCACAGAATTAAAAGATAAGAAGCAGAAGGTCCATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATATAGTACAGATAGGAAGTAGTAGTAATGAATATAGGATAATAAATTGTAATACTTCAGTCATCA
AGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTT
AAAGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGATAATAATCAGATCTG
AGAATATTACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAAAAATCAATTGTAGCAGACC
CTCCAACAATACAAGAACAAGTACAAGAATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGTACAGGAGCCATAACAGGA
GATATAAGAAAAGCATATTGTAAGGTTAATGGAACAGCATGGTATAAAGTTTTAAATCAGGTAGCTGAAAAAT
TAAAAGAGCACTTTAATAATGGGACAAAAATACAATTTCAACAACCCGCAGGAGGAGATCTAGAAACTACAAT
GCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAA
GATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCGTCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCA
CTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGGGCAACATGACATGGATAGAGTGGGAGAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAACACAATATATGCCCTAATTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTATTA
GAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGACAATATAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTTGGAGAGCCATTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGGTATAA
>KU230418
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAATACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA

CAGATGCAAGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTACCAAGGTTACTTTGAATGCTAATGGGACCAACAATGCTACTACTAACAATACTATTAC
TAGGGCCAATGTAACTACTGGGATCAATGTTTCTAACATAACAGAAGAAATAAGAAACTGTTCTTTTAATATA
ACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAAGCAGGTCCACGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATTGATA
GCAATAACAATAGCAATAAAAATAGTAATAGGGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCA
GGCTTGTCCAAAGGTATCATTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAGG
TGTAATGAGAAAAATTTCAATGGGGCAGGACCATGTAAAAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTA
AGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATCAGATCTGAAAA
TCTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAACAATCAATTGTACCAGACCCTCC
AACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATCAAACAGGACAAATAACAGGAGATA
TAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTGATGAAGCCAAATGGAATAAAACTTTAAAACAGGTAGCTGAAAAATTAAA
AAAGCACTTTAATAGTACTACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACGCTTCAT
TTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAA
AGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAG
TAATAGATCTTATGAAGAGATTTGGAACAACCTGACATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACA
AACCAAATATATGCGATACTTACAGAATCACAAAACCAGCAGGACAGAAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGG
ACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGAT
AGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTGTGCTGTGTTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCTTTGTCTCTCGCCATTTCTTTGCTTGACGCTACAGCAATAACAATAGCGGGGTGGACAGATAGGGTCA
TAGAAGTAGTACAAAGAACTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGAT
TTTAGTATAA
>MG989579
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTCATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAAAGTTAACATCACTGGTGTTAATGTCAGTAAAGCCATTGACGGTGTTGATGTCAG
TGGCATAGGAAATATAACAGAGGAAGCAAGAAACTGTTCTTTTAATGTAACCACAGTAATAAAAGATAAGAAG
CAGCAGGGCTATGCACTCTTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATTGGAAATGTAAGTAATGATACAGGTGAAT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTAT
ACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGACCATGT
AAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTA
GTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTTACAAACAATGCAAAAACCATAATAGTGCACCT
TAATAACTCTGTAGTAATCAATTGTACTAGACCCTCCAACAATACAAGAACAGGTATACATATAGGACCAGGA
CAAGTATTCTATAGAACAGGAGAGATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGTGGTTAATGGAACAAAAT
GGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGCTGAAAAATTAAAAAAGCACTTTAATAAGACAATAACATTTCAACCACA
TTTTGGAGGAGATCTAGAAATTCAAACACATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAGTCTTATGCAGAGATTTGGGACAACATGACATG
GATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAGATATATGAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAG
CAGGACAGGAATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACA
GCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCCTTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF957493
GCTAAAGACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAACTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAAGTGTTCCAATGCTAAGTTGACAAAAGCTAATTTGACAAAAGACAATACCACAAATGGCAATGT
CACAAAAAGTGCCTCTAACAGTACAGGAAATGTAACAGATGAAGAAAATATAGGAAATCTAACAGGTGAAGTA
AAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGGGATAAGAGTCAGAAGGTTTATGCACTTTTTTATAAGC
TTGATCTAGTACAAATTAGTAGTAGTAGTAGTAATGATAGTACTGATAGTAAAGAGTATACGTTAATAAATTG
TAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCA
GCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAG
TGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGA
GATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAAACTGTAAAC
ATCACATGTATCAGGCCCTCCAACAATACAAGAGCAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAGTATTTTATAGAA
CAGGAGACATAACAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAAAATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAAA

ACAGGTAGCTGCAAAATTAAAAGAGCATTTTAAAAATAAGACAATAAGGTTCGAACCACACTCAGGAGGAGAT
CCAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGG
AAAGATACCTAAAGGATCAAACGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACCTCTGT
GCCTTGGAACACCACTTGGAGTAATAAATCTCATGATGAGATTTGGAACATGACATGGCTAGATTGGGAGAGA
GAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATGGGATACTTGTGGAATCGCAGAATCAACAGGACAAGAATGAAA
AGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATAT
AAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAT
AGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCTTCCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGGGG
GGTGGACAGATAGGGTGATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGGATCAG
ACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGGTATAA
>MG989524
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAGGAAATGCACTTGAAAAACGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAGATTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTACCACGGTTAAGTTGACCAATGTGACCATTATAGACAACTCTACCAAGCTAGAAAATGT
AACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAAAGATAAGAAACAGAAGGTCCATGCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAATACCAATTGGAAATAAAAGTGAAAATAATAATTTTACAGAGTATAGGTTGA
TAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTACAAATGTC
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AGGATAAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTGCATCTTAATAACTC
TGTAGTAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAGTATTC
TATAGAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTGAGGTTAATAGAACAAATTGGAATAAAA
CTTTAGAACAAGTAAAGGAAAAATTAAAAAAGCACTTTAATAAGACAATAATCTTTCAACCACCCGCAGGGGG
AGATCTAGAAATTACAACACATCATTTTATTTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGRAAGATATCTAAAAGATCAACAGTTCCTAAGTCTTTGGGGCTGCTCTGGAAARGTCATCTGCACCACTG
ATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGAGACAATG
GGAGACAGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATATGACATACTTATGGAATCGCAAAACCAGCAGGACAGA
AATGAAAAGGAGTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCTTTCGCTATTTCCTCGTTTGATGCAACAGCAATAGCA
GTAGCGGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACMGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989535
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATTATATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTCTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACCAATGCTACTCTTAATGGGAATAAAACCGAAACCAATTTCCCTAACATAACAGTAGG
AAACATAACAGATGACATAAAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGGGATAGGCAGCAGAAAGTC
TATGCATTGTTTTATAAGCTTGATATAGTGCCAATTAATAATGATAATAGTACTGAGTATATGTTAATAAATT
GTAATACTTCGGTCATTAGGCAGGCTTGTCCAAGGATGACCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGCAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGCTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGATG
AGATAATAATCAGATCTGAAAACATCACAAATAATGTCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATCAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAGAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATAAA
ACAGGGGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTGTGGTTAATGGAACAAAATGGAATAAAGTTTTAA
TACAGGTAACAAAGAAATTAGAACATGTTATAAATAAGAACATAACTTTTCAACCACACTCAGGAGGAGATCT
AGAAGTTACAATGCTCCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAACGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAATCCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCGTTTAATGAGATTTGGGACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAG
GGAAATTAGCAATTACACAAGCCAAATATATGGGCTACTTATGGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGAAATGAA
AAAGAATTATTAGAATTGGATAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCAATAGTAAA
TAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTATTTCTTTGCTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCA
GGGTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAACAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989548

GCATCAGATAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGCGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACCACTGCTTGCTTGAATGCCACAAACATAGATAATGCCACAAACATAGATAATGCCAC
AAACATAGGTAATGTAACAGAAGAAATAAGAAACTGTACTTTTAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAG
CAGAAGGCCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATAGGAAAGAATGATAGTAGTGAGTATAGGT
TAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGCCCAAAGACATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGATGAGATAATAATCAGATCTGAAAACATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGA
AACGGTAAAAATCAATTGTACTAGGCCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGTA
TTCTATAGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAGAGCATATTGTCTGATTAATGGAACACAATGGAATA
ACACTTTAGAAAAGGTATCTAAAAAATTAAAACAGTACTTTCGGAATAAGACAATAACATTTAAACCACACTC
AGGAGGGGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTGTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTCTTGGAGAAATTTGGGACAACATGACATGGAC
AGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGAGTTGATTACAAAATCGCAGGACCAGCAG
GACAGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTACAGCA
ATAGCAGTAGGGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGGGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATAC
CTAGAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989534
GCCTCAAAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAAAAGCACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAATATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGATAATGTTAACATAGCTGGCCTTAACATAACCAGCCCCACTGGCCCTCCATCAGT
AGGAAATATGACAGAAGATGTAAAAAACTGCACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGACAAGAAAGAGCAA
GTACATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGCAATGCATAATAATAATAATAATAGTGAATATAGGTTAA
TAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTACAAATGTC
AGCTCAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAG
GAGAGGAAATAATAATCAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATC
TGTAACAATCAATTGTACCAGACCCAACAACAACACACGAACAAGTATACATCTAGGACCAGGACAAGTGTAT
TATGGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGGAGAGCATATTGTGAGATTAATGGAACAAAATGGAATAATA
CTTTAGCACGGGTAACTAAAAAAYTAAGAGAGTACTTTAATAATAAGACAATAATATTTCAACCACCATCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTG
GCTGTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACTCCTCTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAGTAACATGACATGGATACA
ATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACTCAGGCCTCATATATACTATACTTACAGACTCGCAGAACCAGCAGGAT
AAAAATGAAAAGGAGTTGTTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAGTAGGCTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATA
GCAATAGCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCCGTTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCATTGCTATAA
>MG989537
GCTGCAGAGAACTTGTGGGTTACAGTTCATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACGATGCTACCTTCACTAGTAATACTACCCAGACTAATAGTACCCCTACCATAGGAAA
TCTTACAGGTGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAATACGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAGAAGCAAGCCTAT
GCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACAAATTGATGAAAAGAAGAAGGATGATTACATGTTAATAAATTGTA
ATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTTAAGTGTAATAATAAGACCTTCAATGGGACAGGGCCATGTACAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTGTAAAAAT
CAATTGCACCAGACCCTCCACCAATACAAGAGAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAGGCATTCTATAGGACA

GGAGAAATAACAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGGCACAGAATGGTTTAAAGTTTTAGAGC
AAGTAAAGAAGAAATTAGGAAAGCTTACCAATAAGACAGTGATATTTGAACAACCCCCCCAGGAGGAGATTT
AGAAGTTACAATGCATCATTTTACTTGTAGAGGGGAATCCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAAAAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATATGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGAAAAACATGACATGGGTACAATGGGAGAG
AGAAATTAGCAATTACACAGGCCAAATATATGACTTACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGACAAGAATGAA
AAAGATTTGTTAGAATTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCG
GGGTGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAAATAGTGGGGAGGGCCATTCTCCATATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>JX848346
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGGGACAGAAGTACACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGTTACTTTGACCAGTGTTACTTGGACCAATACCAATAACACAATAGGAAATAT
ATCAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCGCAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAGGCCTATGCA
CTTTTTTACAAGCTTGATCTAGTACAAATTAGAGATAATAATAATAATAGTAATAGTTATAGGTTAATAAATT
GTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACACCTTAATAAATCTGTAGA
AATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAATATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAATTAATGGAACAAAATGGAATGAAGCTTTAA
AACAGGTAGCTGGAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAACACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCCACTTGGAGTAACAAATCTTATGATGAAATTTGGAAAAACATGACATGGGTACAATGGGAGAG
AGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGACGTACTTACAGAATCACAGAACCAGCAGGACAAAAATGAA
AAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGAAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAAGAGTAGCG
GGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAGGGAGCTTGGAGAGCCGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCCTTGCTATAA
>KJ952820
GCCTCAGACAGCTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCCAATGCTCACGTGACCAATGCCATTATATACAATGGCTCTAGCGTAGGAAATATAAC
AGATGAAGTAAGAAATTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGAAGCAGGTTTATGCACTT
TTCTATATGCTTGATATAGTACAAATTGGTAATAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAG
TCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTTTAAAGTGTAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCA
GATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAGAATATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATTAATTGTAT
CAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATACCTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGAGAAATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCATTTTGCAAGATTAATGGAACAATATGGAATAAAGTTTTAAAACAGGTAACTG
AAAAATTAAAAGAGCACTTTAATAAGACAATAACCTTACAACCATCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTAACAAT
GCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCA
CTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATCTGGGACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAGCCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATTTGTTA
GAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACGAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACACAGAGCTGGGAGGGCCATTCTTCACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGTTTAG
AAAGGATTTTGCAATAA
>HM215432

GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTACACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGCAGAG
CAGATGCAAGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCAAAGCTGATTTGAAAGATAACAGTACCAGTGCCTCTAACAAAACTAAAAATGGAAA
TATAACAGATGAAGTAAGCAAGATAGGAAATTTAACAGATGAAGTAAGCAACTGTACTTTTAATATGACCACA
GAACTAAGAGATAAGACACAGAAGGTCTATGCACTTTTTTATAAGGTTGATATAGTACAAATTAATAAAACTG
ATAGTAAAAGTAAGTATATGTTAATAAATTGTAATAATTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAAT
GGGACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAAT
TGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATCAGCTCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAC
CATAATAGTACACCTTAATAAATCTATAGAAATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAAAGTAAGAATACCTATG
CGTATAGGACCAGGACGAACATTCTATAGAACAGGATCCATAAATGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAA
TTAATGGAACAAAATGGAATGAAATAATAAACCAGGTAGCTGAAAAATTAAAAGAGTACTTTAATAGGACAAT
ACTCTTTCAGCCTCAACCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGG
GCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTATGAAGA
GATTTGGGACAACCTGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAAACCAAATATATGAGCTA
CTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATTTGTTATCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTAGCATAACACATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGG
TTTAAGAATAATTTTAGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCT
ATTTCTTTGCTTGATGCCGCAGCAATAGCAGTAGCGGGGCGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAG
CTTGGAGAGCCATTCTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY444805
GCAGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATATTCCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCCAGGCTAATATCACTGCTAATATCACTGCCACTACCCAGGCTAATCTCACTGATCA
GGCTAATGCCAATGCTAGCATAACAGAAATGAAAAATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAA
CTAAGGGATAAGAAGCAGAAGACCTTTGCACTTTTTTATGTGCCTGATATAGTACCACTTGAAGATAGTAATA
ATAGTAGTAATAATAGTAGTAGAGAGTATAGATTAATACATTGTAATACTTCAGTCATTACGCAGGCTTGTCC
AAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGAT
AAGACTTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGG
TATCAACTCAATTGCTGTTAAACGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAA
CAATGCCAAAACCATAATAGTGCACTTTAATAAGTCTGTAGAAATCAATTGTACAAGACCCTTCAAAAGGGTA
AGAACATATTCTAGAATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAAAACAGGAGCCATAACAGGAGATATAAGAAGAG
CAAGTTGTGTAATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAAGAGAGCATTT
TAATAAGACAATAATCTTTCAACCACCATCCCCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGT
AGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCCAG
GACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATC
TTATGAGGAAATTTGGGACAACATGACATGGATACAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAAGTAAAATA
TATGAGCTACTTACAAAATCGCAGGACCAGCAGGAAAGGAATGAACAGGATTTGTTAGCATTGGACAAGTGGG
CAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATACCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAGTAGGAGG
TTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAGAAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCGTTCGCTATTACTTTGATTGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAG
TACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCATATACCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTATA
A
>FJ185251
GCTTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTGCTTTGAACAATAGCAAGGCCACTAGAGGCAATGTCTCTAACATAATAGG
AGATATAACAGATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAGACAGCAGAGGGTC
TATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGAAGATAAGGACAATAATAGTGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAATAGTCAGATGTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGT

AGAAATTAATTGTACTAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTAAGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTAT
AGAACAGGAGACATAACAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAGTGGAACAAAATGGAATAAAGTTT
TAAAACAGGTAACTGAAAAATTAAAAGAGCACTTTAAGAAGACAATAATCTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAAATTACAACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAGATTATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTTTGAAGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGA
GAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGATATACTTACAGAATCGCAGAATCAGCAGGACAAGAAT
GAAAAGGATTTGTTAGAATTGAATAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCTTCCGCTATCTCTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAACA
GCGGGGTGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTCGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGATATAA
>FN432728
GATTGGTGGAATACTAAGGATGCTAAGGATTGGTGGAATGCTAAGGATTGGTGGGTCACTGTCTACTATGGGG
TACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGCACA
TAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCCCAAACCACTAGAACTATATTTGGAAAATGTAACA
GAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAA
GCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTACTTTAGATTGTCATGACACCAATAACACTAACAT
CTCCAGCAATAACAACAATACTGCTAGAAATGCCACCCCCGATGAAAGCCTGACGGGGGAAATAAAAAACTGC
TCTTTCAATGTTACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGCATGCACTCTTTTATAGGCTTGATGTAG
TACAAATAAATGAGAGTAGTCCAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCGTTACACA
GGCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAG
TGTAAGGATAATGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGAAATAGTGATTAGATCTGAAAA
TATCTCAGAGAATACCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAGACACCTGTAAATATCAGTTGTATTAGACCTAAC
AATAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACATCAAACATAATAGGGGATATAA
GACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAAAGTGGAATAACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAGAAA
GTACTTCAAGAATGACACAAACATAACCTTTCAGGGTCACTCAGGAGGAGATGGAGATCCAGAAATTACAATG
TATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGG
ATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCTAG
TTGGAGTCATGATAAAAATTATAGTGAAATATGGGAGAATATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGC
AATTACACAGATATAATATATGGGCTAATTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTAT
TGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAATTGGTTTACAATAACAAATTGGCTCTGGTATATAAGAATATT
CATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTGCTATGATAAATAGAGTTAGG
CAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATTAACTTGTTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAG
ACAGAATTATAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGGTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCT
TGAAAGAAGTTTGCTATAA
>HQ912710
GCTGAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTGGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGAGTGTCGCAATAGCACCACCCTTGGCAATGGAACTAATGACATGCCAGGGGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATGCGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTA
CAAATTAATGAAACTAACAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAG
GGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGCACAGTTGATGAAGCCGGTATGGATTAACTGTACCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGA
CATGCATATTGTAACGTCAGTAGAAAAGACTGGAATGACGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTGAGGAAGT
ACTTTAAGAATGACACAACAATAATCTTTGCTAACCCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAATTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATGATAACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAGTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
CATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTAGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAG
TAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGTTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGGGTTATA

GAAATAGGACAAGCAGCTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTT
TGCTATAA
>DQ313242
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGGATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAACTACAATAGCAGCAATGACAACCCCCCTGGGCAAGAGGTAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGAATTGATGTAGTACCACTT
AGTAATAGTAGTAACAGTAGTCAATATAGTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGATAA
GAAGTTCAATGGAGCAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTGATCAGATCTGAAAATATCTCAAACA
ATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTATAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAG
AAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAAATGAGGTAATAGGGAATATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAGATCAGACTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGTACAATTAGGGAAGCAATTTGAGA
ATAAAACAATAATCTTTAAAGAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCGACTTGGAGTAATAAAACTTATA
AGGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAGGTACACAAACATAATATATGA
TCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGT
CTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTT
CGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAA
AGAATTGGTAGAGCTATTTGGAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGTATCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH746242
GCTGAAAATTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATGCATTTGGACAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGACAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTTATGACTTTAACAAGACCTCTAGCAATGTCGTGTCTAAGGAAATGGTTGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTACAATGTGACCACAGTAATAAGAGATAAGAAAGAGAAAATGCATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATTAATGAAGGGAATAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
GAAGTGTAGAAATGAGACATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACGGTACAATGCACACATGGA
ATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTTCAGCTGGTTAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACC
TGGCAACAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAGAGTGGGAAGAAACGTTATCAAAGGTAGCTAAACAAT
TAAGCAGGTACTTTGGGGATAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCGGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCA
GCTGGAGTAATAAAACTCATGATGACATATGGGAGAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAA
TTACACAAGTATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAATTATTG
GCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAGTTGGTTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGCAGCTAACTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>MH746250
GCTAACAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGAAGCAAAAACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATTAATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATGACATGGTAGATCAA
ATGCATAAAGATATAATTGATCTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAAATTGTAAGGAAATGGGGAATGTAACAGAGGAGAATCAACCAGTGAACATATCTAGTGACATGAAAGG
GGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGACAAAGAAAATGCATGCACTTTTT
TATRGACTTGATGTAGAACCAATTAATAATAGTAGTGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTG
CACAAGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCAATTCT
GAAGTGTAATGAGACGGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATAGGACAGTGATTAGATCTG

AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATTATAGTGCAGCTAGATAAACCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACC
TGGCAATAATACAAGAAAAAGTATACGTTTTGGACCAGGACAAGCATTATATACAACAAAAGTAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAAAAGAATGGAGAGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAG
AGAAGTACTTTAAAAATAAAACAATAATCTTTAAGGAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACGCATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTTGAAAGATACCTACAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTTATGAGGAAATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTCAGCAATTACTC
ACAGACAATATATAGACTAATTGAATTATCGCAGACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTACTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAG
CTTTGCTATAA
>MH078536
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGCAACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACGAGAAATGTATTTGGAAAATGTAACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CATTAGAGTGTCATAATATCAGTAATAACAGCAGCAATAACAACTCCTCTACCAACAGTAGCATTGAAATAGA
GGAAGGACAAAAAAACTGCTCTTTCAATGCGACTACAGAATTACAAGATAAGCAACAGAAAGTGCAGGCACTT
TTTCATAACCTTGATATAGTACAAATGAACAATACCAAGTATAGGGTAATAAATTGTAATACCTCAAGAATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGAATTCAATGGAACAGGGAAATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGTGAGATAGCAATTAGATCTG
AGAATATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTACGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGATT
TGGTGAAAAGGAAATACGAAGGTTCCATATAGGACCAGGACGAACATTCTATGCAAATAGTGTAACAAAGAAT
ATGAAACAAGCATCTTGTGAGGTCAATGGAACAGAATGGAGTATCACTTTACAAAAGGTAGCTAAAAAATTAA
GGGGCTTGGTAAATAGCACAAAAATAACCTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGGTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAAAGTTATAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACAC
AAACATAATATATGCACTCATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTA
GACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTCTGTCTTTCGCCATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATT
ATAGAAATAATACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAG
CTTTGCTATAA
>MH078539
GCAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTATGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTCGAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACACGCTTGTGTACCCACAGACCC
CGACCCACAAGAATTAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTTTAAAGCCATGTGTTAGTCTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTACTGCCCCTGACTTCAGCAACAGCAGTAACGCCAACAGCAGCGATGTTAATAAAATGAAAGA
GGAAATACAAAACTGTACTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGGAACAGCAAATGTATGCACTTTTT
TATAGAACTGATGTAGTAGAAGATGATAAAGGTATATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATAAAAAGAATTTCAATGGGACAGGGACATGTATGAATGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAAAAAACAGTGATTAGATCTG
AGAATATCACAAACAATGTCAAAACCATACTAGTACAGCTAGATGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACC
TAATAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGATATAATAGGA
AATATAAGACAAGCACACTGTAATATCAGCAGAAAACAATGGGACAAAACTTTACGAAAGGTAGCTAAAGAAT
TAAGAGGGTATTTTGATAATGCAACAATAAAATTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTT
GGAGCAATAGATCCCTAGATGACATATGGAATAATATGACCTGGATGGAATGGGATAGGGAAATTCATAATTA
CACACAGATAATATATAAACTAATAGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAGTTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGATTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCAGAAGGAACAGATAGG

ATTATAGAAATCTTGCAAAGGGCGGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>HQ912707
GCTGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGACCC
AAACCCACAAGAAATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAAATTGTACTGACTTCTCTAGTAACAATGACTCTTCTAGTAACAATGTCTCCTCTAGTAACTCCTCTAG
AGACATGCAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAAAAACAGAAAGTA
CATGCTCTTTTTTATAGACTTGATGTAGTAAAAATTAATGGAAGTAATAACGATAGTCAGTATATGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGAAGATAGCGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTTAAGCCTGT
AAGAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGCAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTAT
GCAACAGGCCGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCGCATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATAAAACTT
TACAACAGGTGGCTACACAATTAAGAGGGTACTTTAAAAATGCAAGTATAACCTTTGNTAGCGCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTATACAGACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTACTAT
AATAAATAGAGTTAGGCARGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTGTAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>EU513199
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAAGCACACAATGTCTGGACTACGCATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAATTACCTTTGGTAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTGCTGACGCTCAAAACGTCACCGACACCAACACCACCATATCTAATGAAATGCAAGGGGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGAAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGA
CCTGATGTAATAGAAATTAATAAAACTAAGATTAACAATAGTAATAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATACGGAGTTCAGTGGAAAAGGGACATGCAAGAGTGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGA
TAGCGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAATTGACTGAGCCTGTAGAAAT
TAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTTAGTAAAATAGCATGGGAAGAAACTTTACAAA
AGATAGCTGCACAATTAAGGAAGCACTTTCAGAATGCCACAATAAAATTTACTAAACACTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTAC
CTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAAGTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTACACATACATAATATATAATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAATTAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTATGGTATA
TAAGATTAGGTATAATGATAGTAGGAGGCGTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTACTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGAGTTATAAAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU168265
GCTAAAGATTCTAAAGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGAGACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCTAACCCACGAGAAATACTTTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGGAAAATAACATG
GTAGATCAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCTCTC
TCTGCGTTACTTTAGAGTGTCATAACTTCAACACCACTAGCAACAACACTAGCACTGTACCTTATGACATAAA
AGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAATATTAAGAGATAAGAAACAGAAAATGTCTGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATTAATGAAAATGCTACTAGTGATAATCAATATAGGTTAATTAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTA

CAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAAA
TAGTGATTAGATCTGCAAATATCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATGAATCTGTACCAAT
TAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATGCATACAGGACCAGGGTACGCATTCCATGCACAT
GGTAACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAATAGCATGGAATGACACTTTACGAA
AGGTAGTGGCACAATTAAGGAAGTACTTTGGAAATAACACAGAAATACACTTTAATAAATCCTCAGGAGGAGA
TGTAGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTG
TACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTCATAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATATAAACTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAATA
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGATGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACTGTACTTAACAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGTA
GTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MK086123
GCTCAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTAAATGTAACAGAGCAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGTTACATATACCAACACGTCAGATGTCAATGTTACATATACCAACACGTC
AGAGAGCGTGGAGATACGAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTGTAT
GCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAAATTAATAATAATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAACAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACGTTCAATGGAATAGGGCCATGCAACAATGTCAGT
ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACTAATCCTGT
AAGAATTAATTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGGAAAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGGGAAGTAATAGGGGATATAAGGCGAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATAACACCT
TACAACAGGTAGCTACACAATTAAAGACATACTTTGGGGGTAACACAACAACAATAATCTTTAATAAATCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACACAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAGAAATAATATATCAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATT
GGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCT
TAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCA
ATAGCAACAGGTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCTATTCTTAATATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAATTAA
>AY371122
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCTTATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTGTTA
CTTTAGATTGTACAAACATCTCTAGAAATGAAAACATCTCTAGAAATGAAAACACCTCTAGAAATGAACCTAG
TGACATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGAGATAAGCAGCAGCGAGTGTCTGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAATAATAGTAGTCAAGATAATAATGGTAGTGAACAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCGATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTT
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAGGAAATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACGAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAGAATCC
TGTAAGAATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAAACAACATAATAGGGAATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAAAAGAATGGAATGACA
GTTTGAAACAGGTAGCTATACAATTAAGGAAGCATTTTAACAACAAAACAATAAACTTCACTCACCACTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTTATCTGCACCA
CTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAGACTTATGATAGCATATGGGAAAACATGACCTGGCTACA
GTGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATCATATGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTCTTTGCTGTACTTAC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATA

GCAGTAGCTAATTGGACAGACGGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGGGCTATTCGCAACGTACCTG
TAAGAATCAGACAGGGCCTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY371123
GCTGAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCACCCCCTTAGCAAAAACATAACTACTGAAATGCAGGGGGAAATAAACAACTGCACTTTCAA
TATGACCACAGTATTAAGAGATAAGAAACAGAAAATGAGCGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGAAAAAATT
AATGGAAATAATGATAGTGGAAAGAATGATAGTGGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
GAAGTGTAATGAGGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAAGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATCGTACAGTTGAGTGAGCCTGTAAAAATTGAGTGTACCAGACC
TGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAATAAAACAGAATGGGATAGAACTTTACAACAGGTAGCTACACAAT
TAAAAAAGTACTTTCGGAATGCCACAATAGCCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTT
GGAGTAAGAAAACTTATAAGGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
CACAAGCATAATATACAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATCTCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGATTAATATAATAAAGAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACATTCGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGA
GTTATAGAAATAGGACAAAGAGGTGGTAGAGCTATTCTAAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAA
AAGCTTTGCAATAA
>AY371124
GCTCATAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAATACATAATATTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAGATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTACATTGTAGCAATGCCTCTTTCAACGGTAGCAATGTCATTTTCAACAGTAGCACTGCCTCTTTGAATGG
CTATTTCAACGAAAGTAATGAAATAAAAATCTGCTCTTTCAATGTGACTACTGAACTAAGTGATAAGAAAAGG
AAAGAGTATGGACTTTTTTATGCACATGATGTAGAAAAAATTAGTGAAAATGAAAGTAGGTTAATAAGTTGTA
ATACTTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGGTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTG
CAATGTACACATGGAATCAGACCAGTAGTAACAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGGAAAGA
TAGTAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAAGTATACTAGTACAGTTAGCTGAGCCTGTAAAAAT
TACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACA
GGTGCCATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAAAGAGTGGAATAACACTTTATACC
AGGTGGCTACACAATTAAAACAGTACTTTAAGAATGCAACAATAATCTTTGATAGCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTACTGTAC
CCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATATAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGACAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTGTAAGAATCA
GACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>AY371131
GCTAAAAATTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAGATGCCTTTGGCAAATGTAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAATTTCAACAGCAGCAACAGTGGCAACTATAGCAACAGTAGCCTGTATAATAACATGGT
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAGAGTGCACGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAAGAATAATAGTCAGTATAGGTTCATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC

ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAGATAATGGCAGAAACATAATAGTACAGCTGAATAGTTCTGTACCAATTAACTG
TACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGATGAA
GTAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATGCCACTTTACATAAGGTAG
TTACACAATTAAGAACATACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGTACCACTAGGGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAGT
TAGCAATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTAGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAACTTGGAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGAGCTTTGCTATA
>GU201498
GCTGATAACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGGCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGTCAGAACTACACTAACTCCAACATGGCTGAGGACATGAAAGGGGAAATACAAAACTGCTCTTT
CAATGTGACCACAGAGCTAAGAGATAAGAAACAGAGAATGCATTCACTTTTTTATAGAGTTGATGTAATACCA
ATTGAAAAGAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCTA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAATGTAGGGAGAA
GGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTA
TCAACTCAATTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAGATATCACCAACAATG
CCAAAACCATAATAGTACAGTTGACTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAA
AAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGGATAAAACTTTACATCAGGTAAGTGCAGAATTAAGTAAGCACTTTGGGA
ATAACACAATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGG
AGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATG
ATAGCATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGAGATAATATATAA
TCTACTTGAAGAGTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGT
CTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGCAGGCTTGA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATT
CGCTATAAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAA
AGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACGAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>GU201499
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTGGAGTGTTATAACTACACTGTCAACAGCAATAATAGCAACAGCAACAATAACAGTATCTATAACAGCAG
CATGTCTCCTGACATGGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAGCACCACAGAAATAATAGATAGGAAA
AAGAGAGAGTATGCACTTTTTTATAGAAGTGATGTAGTAGAAATGGAGAAAAACAATAATACTTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCGACCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTACAGCAG
AAGGAGACACAGTAATTAGATCTGAAAATATAACAAATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGATAAGCC
TGTAAAAATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGCAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCATCAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATATCAGCAAAACAGACTGGAATGAAA
CTTTACACAAGGTGGTTACACAATTAAGGGAACACTTTAAGAATTCCACAGCAATAATCTTTGCTAAACACTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAATACATATGGGGTAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAAGTTAGTAATTACACAAGCATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACTAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAAAT
GGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
TACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCA

GTAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTTAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY371137
GCTAACAAAAACTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGCG
TGACTCTACATTGTTCTGACAACGTCACTAACATCACTAACGTGTCTGAGAACATGAAAGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAAAGGAAAATGTATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTACCAATTAATGGAGATAATGATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAA
GTGTAAGGATAAGAAGTTCAAGGGAACAGGGTCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGCTAGTCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAG
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACACATGACATAACAGGGAAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAGCAAAATGGAAGGAAGCTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAA
GAAAGTTCTTTAAGAATAACACATCAATAAAATTTGCTAAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACGGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGAGGAAATATGGGACAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAATAATTA
CACAGGGATAATATATAATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGAAGGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGA
GTTATCGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>AY371132
GCTGAAAATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATAGGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGAGTGTCAGAACGCCAACATCAGCACCCCTAACATCAGCATTCCTGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGGCAAAAAATATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCA
ATTAATGAGAATAGTAGTCAGTATATGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGA
TATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAGGTGTAATGTTAAAGG
GTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATG
CCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGTAGGAATTAAGTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAAC
AAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAACAGGGGATATAACAAAAGCACAT
TGTAATGTCAGTGGAAAAAATTGGAATAATACTTTACAGAAGGTAGCTGCAGCATTAAGTAAGTACTTTGGGG
CTAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTT
ATGAGAGCATATGGCAAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATA
TAGTCTAATTGAAAAGTCACAAAACCAGCAGGAACAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGACA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATAAATTTAATTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU201500
GCTAACAAGTTGTGGGTCGCGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATTGATAGAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCCT
AACCCACAAGAAGTACTTTTGAAAAATGTAACGGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAAA
TGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATGAGAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTAC
TTTAACTTGTAGTAATGTTACCAACGGTACTAAGAGTACCTCTGGTGAGAGTACCTATACCATATCTGATGAA
ATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAAACAAAGAAAATACATG
CATATTTTTATAGTTATGATGTAGAACGCATTGAGGGAGGGGACAATAGTACGTATAGGTTAACAAAGTGTAA
TACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCT
GGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAACAGCTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTCAGCACAGTAC
AATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTATAGCAGAAGAAGGGAT

AGTAATAAGATCAGAAGATATCACAAATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATAGTTCTGTACAAATT
AATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGGAAGTATTCTATAAAAGAG
GTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGCAAACAATGGGATGCAACCTTGTACAA
GGTGGCTAAAAAATTAAGGGAGTACTTTAAGAATGCCACCAATATAATCTTTGCTAGTCACTCAGGAGGGGAT
TTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGG
AAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGT
ACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTTTTGAGGACATTTGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGAT
AAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATGCACTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATG
AACAAGACTTATTAGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTA
TATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTACTATAATA
AATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAG
CTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGGTATTCTTAACATACCTAGAAGAAT
CAGACAGGGCTTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AY371134
GCTGGCAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAATATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGTCAGGATTACAACAGCAGCTCTAGCACCATTAGCCTGTCTAAAGAAGGGGAAGGGGAAATAAA
AAAGTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGGAATCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAATAAAAATTAATAAAACTAGTAATGATAGTCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGGGTTCAGTGGAAAAGGGACATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTGATTAGATCTG
AAAACATCACAGACAATGGCAAAAACATAATAGTACAGCTGAATGAACCTGTACAAATTAACTGTACCAGACC
TAGCAACAATACAAGACGAAGTGTAAATATAGGGCCAGGACAAACATTCTACGCAACGGAAAGAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAGCAGAATGGAATAACGCTTTACAAAAGGTAGTTAAACAAT
TACAAAATCACTTTACGAACAAAACAATAAACTTTACTAGACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACA
TAGTCTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCAACACTAGGGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGAGAGCATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
CACAAACATAATATATAGTCTAATAGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGAAAGCCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCAACACACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAA
GGTCTTTGCTATAA
>AY371136
GCACAAGACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CCTCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATTTCTGAAAAATGTAACAGAAGGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTTTGCGTTA
CTCTAGATTGTCAGGAAATCAACAACAGCAGATCTACAAATATATCTAGTGACATGCGAGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTGAGAGATAAGCAGCAGAGAGTGCATTCATTATTTTATAGACTTGAT
GTAGTACCAATTAATGAAAGTAATGCTAATAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGAAGTGTAATGACAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGTTAAGCCTGTAGGAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAACA
GGGGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATGACACTTTACATGAGGTAGTTAAAC
AATTAAGCAAGTACTTTGGGAATAAAAAAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAACAA
TTACACAGGGATAATATATAATCTAATTGAAGAGTCGCAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGTTTAATATAATAAGTAGAGTCAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATAAGTTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT

AGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTGAATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>AY371138
GCTGAAAATTTATGGGTCACGATCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGTCCGCAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGCTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGTCATTATAACATCACCACCCACAACATGACTAACAACATGTCTAAGATCATAGAGGGGGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAAAAGAAAATGTATTCTCTTTTTTATAAA
CTTGATATACTACCAATTAATGGAAGTAGTAACAATGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGTCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGAAGTGTAATGAAAAGGAGTTCAAGGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAAACGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
AACTGGCAAGAATACAAGAACAAGTATACATATGGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGGGAAGTAATA
CGGGATATAAGACTAGCATATTGCAATGTCAGTAAAAAAGAATGGAATACAACTTTACAAGAGGTAGCTGAAC
AATTAAGGAAACACTTGAAGAACACAACAATAATCTTTGCAAATGCCTCTGGAGGGGATGTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTA
CTTGGAGTAATAAATCTTATGATAACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
GTACACAAGGACAATATATGATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGCGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATGCAGTAGCAATAACAATAGCTAACTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTACTATAA
>AY371142
GCTAAAGATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGCAAAATGTAACAGAAACATTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTTCTAACCCTAACTTCAAAAGCAGCAATAACAGCGATAGCAGCAACTCCACCAATACCAGCAA
TAACAATAACATTACCAACAGCAACATATCTAGTGACATGCAGGAAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACC
ACAGTATTAAGAGATAAGCACCAGAAAGTGCATGCTCTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTGCCAATTGATGAAA
AGAAAAATGATAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATCTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTC
AATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTC
AACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTAGTGATTAGAACTGAAAGTATCACAGACAATGCCAA
AACCATCATAGCACAGTTAGTTAATCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAACACAAGAAAAGGT
TACCATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTA
ATGTCAGTGAAGCAGCATGGAATGACAGCTTACGACAGGTAGCTGCACAATTAGGGAAAACATTTAACAAAAC
AACAATAATCTTTGCTAACCCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATAA
CATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAACCAGTACACAAAGACAATATATGATCTA
ATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGG
CTTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCT
ATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGAC
TTGTTAGAGCTATCTGTAATATACCCACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTA
>AY371125
GCTGACAAATTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTACATTGTACCCCTTTCAATAAAACCTCTGGCAACGACACCTCTAGTTACAATAGCTCTGAGGGATTGCA
GGGGGAAGTAAAAGACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTGCATTCTCTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCTATTAATGAAAATAGTACTAATAATGGTAGTGGGGAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACTTCAGCTGTTACACAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAACGTCAGC

ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTATAGCAGAAG
ACGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATAAGCCTGT
AAAAATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTAT
GGTACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTCATGTCAATAAAACAGATTGGAATGAAACAT
TACACCAGGTAGCTACACAATTGAGGGCACACTTTAAAAACAAAACAATAATCTTTAATAAACCCTCAGGAGG
GGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAAGTTTTAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAGAGAAATTAACAATTACACACAGACAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGTGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTAATAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTCCAGGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATA
GCAGTAGCTAACTGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>AY371126
GCTACAGATATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATTTTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTACCTCTATCAGCAACAGTACCAGTAACAGCAGCATCAGCATTAGGAGTGAAATGAAAGAGGA
AATAAAAAACTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTCTAT
AGACTTGATATAGAACAGATTGATAATAGTAATAATAGTACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TTGCACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAACCATAATAATACAGTTAACTGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCATCAGGTGCCATAATA
GGAGATATAAGACAATCACATTGTAATGTCAGTGCAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTACAC
AATTAAGGAAGTATTTTAAGAATGACACAACAATAAAATTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAAAAATTAC
AACACATAGTGTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTACACCACTACTGTACCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAAAACTTTTAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAGAAGCAATATATAATTTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGAAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TTATAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACA
GACAGAGTTATAGAAATAGGACGAAGATTTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371127
GCTAAAAAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATGCCTTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTACATTGTAACAACAACGTCAGTTTTACTAACAACAGCACAGATAGTGGAATGAAAAACTGCTCTTACAA
TATGACTACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGAAGGTGTATTCACTTTTTTATAGACAGGATATAGTACAAATT
AATGAAAATGAAAGTAACAAGAGTGAGGATGACAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATCAAAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGGATGTCAGCACGGTACAATGCACACATGGA
ATCAAACCAGTGGTATCAACACAACTGTTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAAACCTAATAATACAGTTAAATAAGCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCCACAGGTGAAATAGTAGGG
AACATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAATGGAACACAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCAAAAAAAT
TAAGGGAGCACTTTAACACAACAATAATCTTTCAAAGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAAACGTATGAAGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACAC
GGACACAATATATAGGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTA
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTT

ATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTGGAGCTATTCGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>AY371139
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGGAACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGTATCCCTTATAATATATCTGATGATATGAGAGGAGAAGTAAAAAACTGCACTTTCAATACGAC
CACAGAATTAAGAGATAAGAGAAGGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACATGATGTAGTAGAAATGGAAGGA
AATGAGAGTAGGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAA
TTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGGGAAAAGGAGTTCAATGGAACAGG
GCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTA
AATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGATAGCAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAG
TACAGTTGGATCAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGAAGTGTGCGTATAGG
ACCAGGGCAAACATTCTATGCAACCGGTGAAATAACAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGCAGA
AAAGACTGGAATGACACTTTACACCGGGTGGCTACACAATTAAGGACTAGGTACTTTAAGGATAAAACAATAA
TCTTTACTAAACCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACA
GCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGG
ACAATATGACATGGCTGCAATGGGATAAGGAAGTTAGTAATTACACAAGCATAATATATGAGCTAATTGAAGA
ATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGG
TTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAA
TAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTT
GCTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACGGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGA
GCTGTTCTTAATATACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371140
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAACGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTTATGACTATAACCCCAATAACACCTCTACCAACAGCAACATATCTAGTGACATGCCGGAAAT
AAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGCATTCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTGCCAATTGAAGGTGCAAATGATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCCAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTGATTAGATCTG
AAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATCATAGCACAGTTAGATAAGCCTGTAAAAATTAGTTGTGTCAGACC
TGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGATGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAGAATGGAATAACAGTTTACAACAGGTAGCTGCACAAT
TAAGGAAGACATTTAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAAACTCTTGATAACATATGGAAGAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
AGAAATAATATATAGTCTAATCGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGAATTATTGGCATTG
GACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATGA
TAGTGGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAATTGCACAGACAGAGCT
ATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAACCAGACAGGGCCTCGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>AY371146
GCTGAAGACAAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAGAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCAAAAGAAATGTATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGCAGATATAATTGATTTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTAGTGACGTTAGTAGTGACAATACAAACAGCACCAACAGTAGCAGCACCAACATCAGAAA
TGTGTCTAATGACATGGTAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAAA
CAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGAAGATAATAATACTGAGAGCCAAAATA
TTAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCTATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACA
GGGCAATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTAT

TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTGAATGAGACTGTACAAATTACTTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTGTGCGTATA
GGACCAGGACAGACATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTCAGGTCAATG
GAACAAAATGGAATGCAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTACGGAAGCACTTTAACACGACAATAATCTT
TACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATTACATATGGGACAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAGCTGGCTATGGTATATAAGATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGTTT
GATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCTA
TTCGTAACATACCTGTAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY371128
GCAAAAAATTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACGACCCTATTTTGCG
CATCTGATGCTAAAGCATATAATACAGAAATACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACGAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTCA
CTTTAAATTGTACTAACCTCAACAGCAACAGCACAGATAGTGGCATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCAC
AGAACTAAGAGATAAGAAGAAAAAAGAATATGCACTTTTTTATATACATGATGTAGTACAAATTAATGAAAGT
GCCAGTAGTCAGTATATGTTAACAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTG
AGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGGAGTTCAATGG
AACAGGGACATGCAAAAATGTCAGTACAGTACTATGCACACATGGGATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTG
CTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATCATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCA
TAATAGTACAGTTAGTTAAGCCTGTAAACATTACTTGTGTCAGACCTGGTAACAATACAATAAGGAGTATACG
TATAGGACCAGGACAATCATTCCATGGAACAGGTAATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATC
AGTAGAGGAAAATGGCATGAAGCTTTAAACCAGACAACAACACAATTAGGAAAGCACTTTAATGCCACAAGAA
TAATCTTTGCTGACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAA
ACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGGGCTGC
TCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAATAATAAAACTTTACATGACATAT
GGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGTATAATATATAACCTACTTGA
AGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAAT
TGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAA
GAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCCATTAA
TTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGT
GGAGCTATCCGCAACGTACCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY371129
GCTGAAAAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGAAGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGCCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATGCCTTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCGTCA
CTCTACATTGTACCTCTAACATCACCTATAACAGTACCTCTAACATCACCTATAACAGCAGCAACACGTCTAA
TAGCACAAACGTGTCTAGTAAAATATATGAGGAAATGACAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAATAATAAGA
GATAAAAAACAGAAAATGCATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGAAAATAGTAGTAGTA
GTGGGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACC
AATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGAGACAAAGTTCAATGGAACA
GGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTAC
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCAT
AATAGTACAGTTGGCTGAACCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGT
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCA
GTAGAAGAGAATGGAATAGAACTTTATACCAGGTAGCTGGAAAACTAAGGGGGTACTTTAACAAAACAATAAT
CTTTAATAGATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCGACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAATGAAATATGGGA
TAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATATAATCTAATTGAAGTA
TCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATGGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTACTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTCGCCATTAATTTG
CTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAG
CTATTCTGAACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA

>AY371130
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACGGACCC
TAACCCACAAGAAATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCTCTGTCAACAACAGCACCAACAACATAACTAGTGGCATGCAAGAAGAAATAAAAAACTG
CACGTTCAATGTGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAATGCATGCACTTTTTTATAAACCTGATGTA
GTACAAATTAATGAAGGTAATGACAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTG
TAAGGATAAGAAGTTTGAAGGAACAGGGCTATGCCACAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAA
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATGGTTAGATCTGAAAATA
TCACTGACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAAGGAGCCTGTAGGAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
TAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATA
AGACAAGCATATTGTAATGTCAACAAAACAAAATGGAATACAACTTTACAACAGGTAGCCGAACAATTAAAGA
TTTACCTTAATAGTAGTGCAAACATTAGTGCAAACATAAGCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAGAAATAAAAATTATAATGAAATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGTAATTACACAGGCATAATATATGATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGCTGTGCTTAATGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGCCTCGAGAGAGCTTTGCTATAA
>GU201513
GCTGAAAAGTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CGTCAGATGCTCAAGCATATCGTGCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
AAACCCACAAGAAATACACCTAGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATAGAGATATAATTAATCTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTACAGTGTCAGGATATCAACATGTCTAGTGCTGTCAATGAGTCTAGGAAAATAATTGGGGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACGGAAAATGAGTTCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTACAAATTAATAATGATAATAGTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGTGTAA
AGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTACTACTAAATGGCAGTCTAGCAGGGAAAAAGATAATGATCAGATCTGAAAATATCA
CAGACAATGCTAAAATCATAATAGTGCAACTAAATGAGACTGTAAAAATCAATTGTATCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAACATTCTTTACAGGTGACATAATAGGGAAGATAAGAGAA
GCACATTGTAATGTCAGTAAAAGAGGATGGGAGAAAACTTTAAAACTGGTAGCTGCACGATTAAGGGAGCACT
TTAACACAACAGAAATAGCCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAA
CTTATAATAGCATATGGGAGAATATGACCTGGCTGCAATGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAAT
ATATAGTCTAATTGAAGAGTCACAGAGCCAGCAGGAGAAAAATGAACATGAATTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATA
GGACAAAGAGTTGGTAGGGCTATTCGTAACGTACCTACAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>GU201514
GCTAACGACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCGTTA
CTTTAAATTGTCAGGATCTCGGAAACACCACCTCTAATAGCACCAACACCCCTAGAACCATATTTAAGGAAAT
GGAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTGAATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAACGAAACTGATAGTCAACAAATTAACAATGATAGTAGGCAGT
ATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCCTTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACGGGGCCA
TGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAGTGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACA

GTTAAATGAGACTGTAAAAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAGGTATACATATAGGACCA
GGGCAAGCATTCTATACAAGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCGAAACAGACT
GGAAGAGAACTTTAAGACAGGTGGTTGAACAATTAGGGAAGCACTTTAACACAACAATAATCTTTAAGGAACA
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGGGAAATATGGGATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTTGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACGA
ATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGT
ACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATA
GCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGGTTTGGTAGAGCTATTCGCAACA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371141
GCTAAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATGCCTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAGATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGCACTAACTTCAACAGATCTAACTACAACATATCTGATGACATGAGAGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTA
GTACAAATTGATAGTGAAGTAGGGCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGCC
CAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGAGA
TAAGAGTTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAGATAGCAATTAGATCTGAAAGTATCACAA
ACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGTTAAGCCTGTAAAAATTGATTGTATCAGACCTAACAACAATAC
AAGAAAGAGTATGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGACAA
GCATATTGTAATGTCAATAAAACAGCATGGACTAATACTTTACGCCAGGTGGCTACACAATTAAGAAAGTACT
TTAAGAATGAAACAACAATAGTCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTACAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATA
AAAATTATACAGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGAAAAAGAAATTGGCAATTACACAGGCAT
AATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCTGTATTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATTAACCTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAA
ATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>DQ313247
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAAGTACATAATGTGTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATACTTCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATATGGGAAAATGAAATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGTGATGATCTCAACAATGCCACCAATGCCACTATTGACAACAATGTAATGACAAACTGCTCTTT
CAATATAACTACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAA
ATGCATGAAAGTAACAGTAGTAGTATTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA
CGATAAGGAGTTCAGTGGAAAAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTGCAATGTACACATGGAATCAAGCCG
GTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAAGAAATATAACAATTAGATCTAAAAATATCT
CAGACAATATCAACACCTTAATAGTACAGTTAGTTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTAGCAGACCTGGCAACAA
TAAAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGGTGAGATAATAGGGGATATAAGA
GAAGCAAGTTGTACTGTCAACTACACACAATGGAATGAAACTTTATATCAGGTGGCTATACAATTAAGTGAAC
AAGTTAATAAGACCAAAATAATCTTTACTAAACACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATACTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATAATAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACAT
AATATATGAGTTAATTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAA
TGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTCGCTGCACTGGCTATAATAAATAGAGTTAGGTAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAA
ATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCGCAACGTACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTAGGAAGAGCTTTGC
TATAA

>MK086121
GCTAACCTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAGACCACCCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCCTAA
CCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAGATG
CATAAGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTACTT
TACAATGTCATGATCATAATGTCAGCAACAGCAACAATAATGGCAACCACAGCAATGCCACTAACATAGAAAT
GCAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAGGAGAATGCA
CTCTTTTATAAATATGATGTAGTACAAATTAGTAGAAATGAGAGTCAGAGTCAGTATAGGTTAATAAGTTGTG
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCGATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACGAAGTTTAATGGAAAAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGA
TAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTGCAGTTAAAGAATCCTGTAAACAT
TACTTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCGGAACAAAATGGCATGGCACTTTACACC
AGGTGGTTACACAATTAAGGAAGTACTTCACAAATAACACAACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTG
TGGCTTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCGATGGGA
TAGAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATATGAGCTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAACGGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACGTAACATATTGGCTATGGT
ATATAAAAATGTTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATACATT
AAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGTTGGTAGAGCTATTATTAACATACCTACAAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCATTGCTATAA
>EU513187
GCTAAACAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCATCGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATCCAGAAGCACATAATGCTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCGCAAGAAATGCAGTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTAA
CTTTAAATTGTACTGATGTCCGCAACAGAACTTTAAATTATACTTACAACAACAGCACCAGCAACATATCCTT
GGTATCTAGTGACATGGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAT
CAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAATACAGAATGGTAATAATAATAGTAGTTATTATAGGT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTAACCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTATAG
CAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATGA
GCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCGAAATGGAATG
AAACTTTACACAAGGTGGCTGAACAATTAAGGACATACTTTAAGAATAAAACAATAATCTTTACTAACCACTC
AGGAGGGGATGTAGAACTTAAAACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACATATGGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACATAATATATGCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAGT
GGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTATAAT
TACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCAGTTAATTTGCTTGATACAGTAGCA
ATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGGCTTTGGTATAA
>EU513195
GCTGAACGGTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGTAACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAATTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTACATTGTCGTAACACCAACGCCAGCAGCAATACCTCTGGGGACATGCAAGGAGAAGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTAACCGCAGAACTAAGAGATAAGAGAAAAAATGAGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTA
GTACAAATTAATGAAACTGACAATAGTACGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAACCCTTACACAGGCTT
GTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAA
TGAAAAAGGGTACAATGGAATAGGGAAATGCAGAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTGATTAGAACAGAAAATATCA
CAAACAATGCCGGAACCATAATAGTACAGTTAAATGAGACTGTAAAAATCAATTGTAGCAGGCCTAACAACAA

TACAAGAAGAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGACATAATAGGGGATATAAGACAG
GCACATTGTAATGTCAGCAGTACAAAGTGGAATAGAACTTTACACCAGGTGGCTACACAATTAAAGAAGCACT
TTAATACAACAACAATAACCTTTGCTGAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTATAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAA
CTTATGAGTACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAATTAAT
ATATGGTCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAG
GTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTT
GTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAAAGGGCTGGTAGAGCTATTCGCAACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGTCTTTGCTAT
AA
>EU513189
GCTGAAAAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CCGCCCACAAGAAATGTATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAACAA
ATGCACACAGATATAATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCAGGCCTTTAACAGCAGCAGCCATACCAACAGCAGCATAGCTATGCAAGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAGTATTCATTTTTTTATAAAACTGATATA
GAACAAATTAATAAAAATGGTAGGCAATACAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGA
GAAGCATTTCAATGGAAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTG
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGAGTTGAAAATACCATAG
ACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTGGCTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGAAAAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGAAAA
GCATATTGTAATGTCAGTAAAAGAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGTAAGTCCT
TTAACAACACAAAAATAGTCTTTGAGAAGCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTATAACACATAGTTTTGTTTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAA
ATTATACTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGATGAAAT
ATATAGGCTCATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATGCAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAAAAATA
GGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTATAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>EU513196
GCTAAAGAGTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATGTATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTACTTTGTAAAGATGTCAACAACTCTACAAACAAAACCACCATATATAAAGAAATGAACGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAAAGATAAGACAAAGAAAATGTATGCACTCTTTAATAGATAT
GATGTAGTACAAATTAGTGAACAAAATAATAGTCAATCTGATAATAGTACGGATAGGGAGTATATGTTGACAA
GTTGTAATGCCTCAACCATTACGCAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGGGATAAAGGGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGCAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAAATATAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAATACAATTAAAGAAACCTGT
AAACATATACTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGAGACCAAGACAAACATGCTA
TGCACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGCAGGGGAAAATGGAATAACACTT
TAAACCAGGTGGCTACACAATTAAGGAAGTACTTTAACAATAACACAGCAATAATCTTTACTAACTCCTCAGG
AGGGGATTCAGAAATTACAACATTTAGTTTTAACTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTACTGTACCATGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGACAATATATTGGCTACTTGAACAATCGCAGCACCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAGTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGGTATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTAG
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATA
GCAACAGCTAACTGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTA
GAAAGATCAGACAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGCTATAA

>EU513191
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCCTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTAACTTTAGTGGAGATAACTCTACCAACACAAGCGTATCCGATGACATGCAAGGAGAAAT
AAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGGACTAAAAGATAAGAAACAGAAAATGGATGCGCTTTTTCATAGA
CGTGATGTAGTACAAATTAGCAATGGGAACAATAGTTACTATATGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATGG
CACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAAGGATAAGGGGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTAACAACCCAACTGCTGTTAAATGGTAGTACAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGGTCAG
AAAATATCACAGACAATGCCAGAACTATAATAGTACAGTTAACTAAGCCTATAAACATTACTTGTATCAGACC
TGGCAACAATACGCGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGA
AATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAACAGAATGGAATGACACTTTACGCCAGGTGGCTGAACAAT
TAAGCAAGCACTTTCCGAATGCCACAACAATAACATTTGCTAACGCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTACTCTGGAATACTA
CTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAA
TTACACAGACATAATATATGGTCTAATTGAGGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGAC
AGCGTGATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCAGAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>EU513184
GCTAACAAATCATTATGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGGGACGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATATAGATATAATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTGTTAACTCTAATTTCACCAACAACAGTAGTAATTCCAGCAACAACAGTAATATAGATAT
GCAAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGAGATAAGAGACGACAAATACATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCAGATTAATGAAAATAATAGTCAGCAGTATAGACCAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTGAAATGTAATAATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTCCAG
TGCACACATGGGATCAAACCAGTGGTATCGACTCAACTGCTACTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAGGTAA
TAATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTGAATCTGTAAGTATTAC
TTGTACCAGACCTGCCAACAATACAATAAGAGGTGAACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAAGAGAT
ACCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGATTGGAATAACACTTTACAACAGGTAG
CTACACAATTAGGAAAGTACTTTAACAATAAAACAATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATATAGAGAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCAATGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGATATATGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAAT
TAGCAATTACACAGAGATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAGAAAAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGATAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAGCTGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCTATCCTTAATATACCTAGAAGAATCAGACAAG
GCTTCGAAAGGCTTTTGCTATAA
>EU513193
GCTAAAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGGATATGAGAGAGAAGCACTTAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAATTATACTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGCCTATGGGACCTAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTATAGATGCCAATTTCAACAGTAGTAACAGTAGTCTCCACAGTAGTCTCAGCAGTAGTTCCCA
CATAGGTGAGATGCAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAGAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAATTTAATGAAACTGAGAATAACAGTAGTCAGAGTCACTATA
TGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGGATTCAGTGGAACAGGGAAATGCAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTA
CAGCAGAAGGAAATGTAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGC

TAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCAA
GCATTATATGCAACAGGTAACATAGTAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGCAGAAAAGAGTGGA
ATGATACTTTGAGCCAGGTGGTTACACAATTAAGGAAGTACTTTAATAATGCCACAATAGAGTTTAATAGCTC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCT
GCACCACTAATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGACATATGGGATAATATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATAAATTAATTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAGAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACATGGTTTGACATATCAA
GTTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATGCAACA
GCAATAACAGTAGCTAACGGGACAGACAGAATTATAGAAATAGCACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCGCAACA
TACCTACCAGAATCAGGCAGGGCTTAGAAAGATCTTTGCTATAA
>EU513186
GCGAAAGATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATACTTTTAAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTATGCAATGCACTGACATGACCAACATATCCATAAAGCTTGCATCCATAGCCAACACATCCATAGCCGAAGA
GATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACAGAACTAAGAAACAAAAGAAAGAAAGAGTATGCA
TTTTTCTATAAACAGGATATAGTACAAATTAATAACAATGAGAGTATGTTAATAAGTTGTAATACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTTTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGAAGTGTAACGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTGAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAC
GGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTCCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGATAAGCCTGTAAACATTACTTGTGTCAG
ACCTAACAACAATACAATAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAGCAGGTCAAGTAATA
GGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAGTAAACAGAACAGAATGGAAGAGTGCTTTAAATCAGGTGGCTTCAA
AATTAAGGGAGAACTTTCAGAATGCCTCAACAATAAAATTTAATGAACACTCAGGAGGGGATATAGAAATTAC
AACACATATGTTCAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGACTATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATAGCATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAA
CAATTACACAGAGATAATATATAACCTAATTGAAGAGTCGCAAAATCAGCAGGAACAGAATGAAAAGGATTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGCTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATAAACTTGTTTGATACAGTAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACA
GATAGCGTTATAGACATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCG
CCGAAAGGCTTTTGCTATAA
>MH705136
GCTAAAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAA
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAGTACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAATGTGGTAAAGTCAACAACAGCAGCGGCAACTGGTCTAAAGAGATGATGGAGGAAGTAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGTGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAAAGTTGATGTA
GTACCAATTAATGAAAGTAATCATACAAGTAGTAATGAAAGTGAGCCATATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTGCAATGC
ACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAGCAA
TTAGATCTGCAAATATCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGCTGTTTGAGCCTGTAAAAATTAATTG
TACCAGACCTAGTAACAATACAAGGAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGGGATATAAAACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAAAACTCTACACCAGGTAG
CTACACAATTAAGGAAGTACTTTAATAAAACAATAGCCTTTGCTAACAGCTCAGGGGGAGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTAG
CAATTACACACACATAATATATCAGCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GATAGAGTTATAGAAATAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCT
TAGAAAGAGCTTTGCTATAA

>MH460467
GCTGAAAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATACCATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATACATTTGGGAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTAGTGACGCCAACATAACTGAAGGAATAAAAGGGGAAGTAAAGAACTGCTCTTTCAATATGAC
CACAGAACTAAGAGATAAGAAAAGGAGAGTGAATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGGA
ACTAGTAATGAAAACAGTAGTCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAACGATAA
GAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTA
TCAACTCAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACAGATAGTGATTAGGTCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTGAATGAGCCTGTAAAAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAG
AACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACCAATAACATAATAGGGAAGATAAGACAAGCATAT
TGTAATGTCAGTAAAAAAGGATGGGAGAACACTTTACAAAAGGTAGCTACACAATTAGGGGGGTACTTTAACA
ACAAAACAATAGTCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTGTTTGTGGAGG
AGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAACTTATA
ATAACATATGGGAAAATATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGAGATAATATATAA
CCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGT
CTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTGA
TAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATT
CGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAA
AGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU513198
GCTAACCAATTATGGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGCCATGGTAGAA
CAGATGAATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTCATAACTTTAGTAACACCAGCAGCAGCAATAGTCTCCACAGTAGCACTGTCTCTCCCCA
GATGCGAGGAGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACATTACTAAAAGATAAGAAAAAGAAAGAGTAT
GCACTTTTTTATAGACAGGATATAGTACCACTAGATACAAATGGAACTAACATAGATACAAATGGAACTAACA
GTAGCCAATATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCC
AATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAGGGATAAGGAGTTCAATGGAACA
GGGACATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGC
TAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGGATAGTAATTAGATCTAAAAACATTTCAGCCAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTAGATGAACCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATCTA
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGCG
GGACAGAATGGAATAAAACTTTACACCAGGTGGCTACAAAATTAAAGGGGTACTTTAAGAGTAACACAACAAT
AATCTTTACTAAACCCTCAGGAGGGGATTTGGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAACGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATG
GGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATATAAGTTACTTGAA
GAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATT
GGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACG
AATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTGTTAAT
TTGTTTAACACAATAGCAATAGAAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTA
GAGCTATTCGCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF706407
GCTACAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCCTATGAAAAAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGAATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTGTCTCTATCAGCAACGACACCTCCAAAAACATATCTATCAGTAAGGACATGAAAGGAGAAAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGACAAGAAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGA
CAGGATGTAGTACAAATTGATGACAAAGGGGGTAACAGTAGTCAGGGTAACTATAGTCAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTGCAATGTACACATGGAATAAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTATTGAATGGCAGTACAGCAGAGG
AAGGGATAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCAATTGGTGGAGCCTGT
AAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCGACAATACAAGAAGGAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT

GCAACAGGTGCTATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTCATGTCAACAAAACACAATGGAAGAAAACTT
TACGCCAGGTGGCTGCAAAATTAGGAAAGTACTTTAATAATAAGACCATAGTTTTTGCTAACTCCTCAGGAGG
AGATTTAGAGATTACAAGACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATG
GGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACGAAATATATAGGCTAATTGAAGCATCGCAGAACCAACAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTACTGT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGTAATATACCTGTAA
GAATTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF706428
AATGCTCAAAACATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTGACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAAATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATCAGGTCAAAATCAGTCGGATCAGTCAGAATTCCACCAACAGCACTCAGCCCAC
CCCCACTACCTCTACTAACAAGACCTCTATCAACAATAGTGACATGAAAAACTGTTCTTTCAATACAACCACA
GAAATAAGAGATAAGATAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATATAGTACAAATTGATGAAAGAA
ATAACAATAGTGAATATAACAGTAGTAAATATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTG
TCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAG
GATAAGGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCAAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAG
TAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACATCAGAAGAAGGGATAGTAATTAAATCTGAAAATATCTC
AAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCTACACCTGTAAACATTACTTGTAGCAGACCTAACAACAAT
ACAAGAGTAGGTGTGCATCTAGGACCAGGGCAAGCAATCTATGCAACAGGTGGCATAGTAGGGGATATAAGAC
AAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAAGGGCTGGAGAGACGCTTTATACAATGTGGCTAAAAAATTAAGGGGGTA
CTTTATTAAGAATGACACAAAGATAATCTTTACTAATCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATAACAACACATAGT
TTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAAC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAG
TAATAAAACTTTTGAGTATATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTAGTAATTATACA
GACACAATATATAAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGG
GCAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACACATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGAT
AGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATTGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGTGTTA
TAGAAGTAGTACAAAGATTTGGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAAGGGTTAGAAAGAGC
TTTGCTATAA
>KU168310
GCTGAGAAATTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCGCAGACCC
TGACCCACAAGCAATATATTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAATTGTACCTCTGTCGACAACAGTTCCTCTGTCAACATATCTCAGGACATGCAAGGAGAGATAAAAAA
CTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAGGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAAACTAGAT
GTAGTACCAATTGATAATAAGACTGATGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGT
GCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAGGTGTAA
TGAAAAGGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGACAAGTAGTCATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCAAAAACCCTAATAGTACAGTTGGATGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAA
TACAAGACAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGGGACATAATAGGGGACATAAGA
CAAGCACATTGTAATGTCAACAAAACAAAATGGAATACAGCTTTACAAAAAGTAGCTACACAATTAAGGAAAT
ACTTTACAAATTCAACAACAATAATCTTTACCAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGTA
ATAGAACTTATGATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGA
TACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATGATAAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATA
GAAATAGGACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA

>JN687776
AGTAAAGACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAATCCAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACAATTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATATGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTAA
CTCTAAATTGTCAGGGACTCAACAGCAGCAACAGCAGCAACAACAGCACCTCTGCCAATAGTAGCATTAGTAA
TGAGGAGATAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAGATAAGAGACAAAAAACAGAAAGTGTATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGAAATGAGGGAAATAGTAGTTACAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGTCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCCGC
TGGTTTTGCGATTCTGAAATGTAATGATAAAGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCGCAATA
CAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGG
TGGTGATTAGATCTGAAAATATTTCTAACAATGCCAAAACCATAATGGTACAGTTGGTTACACCTGTAAGGAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGAGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAGAAAGAATGGAATGCAACCTTACACC
AGGTAGCTGTACAATTAAGGGAAAAGGTTAATAAGACCACAATAATCTTTGATAAATCTTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATATTGTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGACATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAG
AGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATATGGACTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACGAGTGGGCAAGCTTGTGGAACTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTACTAATTTGTTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCCTTCCTTAACATACCTAGAAGAATTA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JX140646
GCTAAAGATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGCACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATATGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CGTTAAATTGTAGTGACCTCAACTGCACCTGCAACAGCAGTAGCCCCAACAACAATAGCCTCAACTGCAGCGA
GTGCAGTGGGAGAGAGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGAGATAAGACAAAGAAG
GTGCATTCACTTTTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGATATAGCACCACCTAATGAAACAAATAGCA
GTACAGGGAGCAGTACAAATAAAAATACTTATGGATTAATAAACTGTAACACCTCAGCCATTGCACAGGCTTG
TCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAGG
GATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAG
TAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAATCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATTAC
AGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGAATAATACTGTAAACATTACTTGTATGAGACCTAACAACAAT
ACAAGAGAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAGATAATAGGGGATATAAGAC
AAGCACACTGTAATGTCAGTAGAACAAAGTGGGATAGAACTTTAGAAAAGGTAGCTAAGCAATTACATAAGTA
CTTTAACAAAACAATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGT
GGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAAC
TTATAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACCTGATA
TATGAGCTCATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTATTGTCATTGGACAAGTGGG
CAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGG
TCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTGATAGAAATAG
GACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTTTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGTCGAAAGAGCTTTGCTATA
A
>JX140647
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGGGCATATGACACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTCAGGACTTAAAAAACTTCACAAGCAACTCCACAAGTTACAAAAACCTGTCTAGTGAAACAAG
TAACAGAACCCTGTCTAAGGAAATGGAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAGTACCACAGAACTAAGA
GATAAGAGACAGAAAGTGACTGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATAATAGTAGCAGTAATA
GTGGCCAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATCGCACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATACGGAGTTCAATGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGCACGGTAATGTGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT

TAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGCGATTAGATCTGAGAATATATCAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTGGTTGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATA
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTA
GAACAGGATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTACAGAAGCACTTTAATACAACAATAATCTT
TACTAACTCCTCGGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGCGGAGGAGAGTTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGAACTTATAAGGACATATGGGACAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATGATCTACTTCAAGAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACACATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAAGGATAGT
TTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTT
GATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACGGGACAGACAGGATTATAGAAATAGTATATAGAGTTGGCAGAGCTA
TTCGTAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF859739
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTGACATTATCTTTAGAAGCAGCAGTATCAATAACAGTACCAGCAGTACCCCTACCACTAC
CATTAGCAACTACACCAGAGATGGGCAAGAAGAAATGAAAAGAGAAATGCGAAACTGTTCTTTCAATGCGACC
ACAATGCTAAGAGATAAGGAAAAGAGAGAGTTTGCACTTTTTTATAGAACTGATATAGTACAAATAAATGAAA
CTAAGAGTAACAATAGGTGCAGTACCAATAGTTGTTATAGGTTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATTACACA
GGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCCGCTGGCTTTGCAATTCTAAAG
TGTAAGGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCTACAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGGATCA
AGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGATCTGAAAA
TATCACAAATAATGCCAAAACCATACTAGTACAGTTGAAGGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAAC
AACAATACAAGAAAAGGTGTGCATCTAGGACCAGGGAGAGTATTCTATGCAACAGGTGATATAACAGGGGATA
TAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAAGGGGTGGCTACACAATTGAG
GGGGCACTTTCCGAATGCCACAGCAATAATTTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGACTTAGAAATCACAACACAT
AGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATC
AACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACCGTACCCTGGAATTCTAGCTG
GAGTAATAAATCTTATAAATACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGAGAAATTGATAATTAC
ACAGGCATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCAT
TGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAAT
GATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTGCTATAATCAATAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATCTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAG
TTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAG
AGCTTTGCTATAA
>KU749419
GCTAAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCGCTCTGCGTTA
CCTTACAGTGTAGCGATACCTTGCACAACAACGTATCTGTATCTACTGATATGAAAGAAGAAATAACAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGAATATGCCCTTTTTTATAGACAGGATGTA
GTATTAATTAATGGAAATAGCAGTAGTGGTGATTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCCTTACGCAGG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTG
TAAGGATAAAGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAG
CCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAATAATAATCAAATCTGAAAATA
TCACTAACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGACAAACCTGTAAATATTACTTGTGTTAGACCTGGTAA
CAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCTGGACAAGTCTTCTATGCAACAGATATAATAGGGGATATAAGA
CGAGCACATTGTAATGTCAACAGAACAGAATGGAATAGAACTTTATCTGAGGTAGCAGGAAAATTAAGAGAAT
ATTGGAACAGAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCCCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAA
CTTATACAGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACACACATAAT
ATATGATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAG
GTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTGACAATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCT
ATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA

ATACAAAGATTTGGTAGAGCTTTTCTGCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTAT
AA
>MK086109
GCTCAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATTTGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTGCCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAATTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCCCTCTGTGTTA
CTTTACAATGCACTAACCTTACCAATGTCACAGCTGACATGAAAGAAGTAATGACAAACTGCTCTTTCAATAC
AACCACAGAAGTAAGAGATAAAGAAAGGAAGACATATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATAAAT
AAAGATAATAGTGGTAGTAGTAGTAATAATGGTAATAAAACTATAGAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAAGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGAGAGGAATTTCACTGGAACAGGGCCATGCAACAATGTTAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACCCAATTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAGGGTAG
TAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCAAAAAGCATAATAGCACAGTTGCATACTCCTGTAAGAATTAA
TTGTAGCAGACCTAGCAACAATACAAGGAAAGGTGTGCATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGT
GACATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTACAACAGAATGGAAAGAAGCTTTAGGACAGG
TAGTTACACAATTAAGCAAGTCCCTTGGAAAGAACGAAACAAAGAACACAACAATAATCTTTGCTAACTCGTC
AGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGGGACATATGGGATAGCATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATGTATAATCTAATTGAAGAATCACAGAGCCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTACTGGAATTGGACAAGTGGTCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCT
TAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACATTAGCA
ATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTGGTAACGCTATTCGCAACATAC
CTAGAAGAATCAGGCAGGGTGCAGAAAGATTCCTGCTATAA
>MK086113
GCAGGAAATCTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATACATAACGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAGTTGTACTGATGCATTCAACGATACCGACACAGCAAATTGCACTTACAATATGACCACAGAACTATT
AGATAAGAAGCAGAAAGTGCATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGAATAATAAGACAAGTCAT
AAGAATATAAGTAGTAATGAGTCTGTTGAGTATAGAGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
GAAGTGTAGGGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGAGT
TGGCAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAGTAGATGCCGTAATAGGG
GATATACGGCAAGCACACTGTACTGTCAATGGCACAGAATGGAAGGAAGCTGTACAAAAGGTAGTTACAAAAT
TAGGGATGTCCTTTCAGAATGCCACAAAAATAATCTTTGCTAACGCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAAC
ACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACACAAGG
GATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTA
CTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATATGGGCTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAA
TTACACAGAAATAATATATCAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTA
GCATTAGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTA
TAATAATAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAAC
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGTGCAGAAAGGGCTTTAAATTAA
>MK086125
GCTGACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATCAATTTAGAAAATGTAACAGAAGTGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAA
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTAGCAATGCCAATAAAACTATTGGCAACAGCACAGTTAACTTAGCTGCGGATGACATGAAAAA
AGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTC
TATAGACAGGATGTAGAAGAAATTGATGAAGGTAGCCAAGGTAATGGAAGTCAGTCTAATGGAAGTGGTATAT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTCAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGC

AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGTA
GTCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTT
TACTACGCCTGTAAGAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATGCGTATAGGACCAGGG
CAAGCATTCTATGCAACGGGTGACATAATAGGGGACATAAGAGCAGCACATTGTAATGTCAGCAAAACAGAAT
GGAATACAACTTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAGGGATGTACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAA
TCATTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGACATATGGGATAACATGAC
CTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAGTTACACAGATGTAATATATAGGCTAATTGAAGAATCACAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATCATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACA
ATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTAC
ATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ912706
GCTAAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATGGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGCACCCCTAGCAACATATCTGGTGAAAGGATGGGGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATAT
GACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAAAATGCACGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAAT
GGAGATAATGATACTAGTGGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGTGTAATGAGAA
GAACTTCGCTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGAAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAG
AAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGACATAAGAAAAGCA
CATTGTAACGTCAGTAGAACAGAATGGAATGGAACTTTACAAAGGGTAGCTATACAATTAAAAAAGTACTTTA
AGAATGTCACAACAATAGTCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAA
CTTATAAGGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAAT
ATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGG
GCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAG
GTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGGAATA
GGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>AM279349
GCTGAAAAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGCGAGACACAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACCTTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CGTTACATTGTCAGGACGCCAACTTCACCAAAAACAGTACCGCTACCAACAGTACCAATGCCCCTACCAACAT
ATCTAGTGACATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAAGGTGACCACAGAAGTAATAGATAAGAAAAAG
GAAAAGTATGCACTTTTTTATAGACATGATGTAGTACAAATTAAGAAAAGTAATAGTAACAGTAGTCAGCTTA
GCAATAGTAGAAATAATAATAGTAGCAATGGTGAGTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACA
GGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAG
TGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGAAATGCAAAAATGTCAGTACAGTGCAATGCACACATGGAATCA
AACCAGTAGTAACAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGAATAGCAATTAGATCTGAAAA
TATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTGAGCCGGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGC
AACAACATAAGAAGAAGTGTGCGTATAGGAATAGGACCAGGGCGAAAATTCTATACAACAGGTGACATAACAG
GGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAAAAGCATGGAATAATACTTTACGCCTGGTGGCTACAAA
ATTAAAGGAGTACTTTGGAAATGCCACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACA
CATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGG
ATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAG
CTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAGTAAT
TACACAAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGG
CATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTAT
AATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAG

GGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACA
GAATTATAGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTGTAAGAATTAGACAGGGCCTAGA
AAGGGCTTTGCTATAA
>AM279361
GCTAAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAASTTTAACATGTGGAAAAATCACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGAAACATCAACACCAGCACCTCTACCAACAGATCTGATGATATGGTAGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGCAAATATATGCACTTTTTTATAGACAGGAT
GTAGTACCAATTAATAGCAGTAGTCAGTCTAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTG
AGAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTAACTACGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAGCAGGTGAAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAACAAT
TAAGGACATACTTTGTAAGTACCACGAACATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAARG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGATGTACCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAGAGAGATTAGCAA
TTACACAAGTACAATATATAGTCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTG
GCATTGGATGAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTAACATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGAC
AGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTMTCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>AM279360
GCTAAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATGCAGTTGAAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGACGTTAACAACAACACTATCAACACTATCAAAAGCAACATATCTAGTGAAATGAATGG
GGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAATAAAGTGTATGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACAAATGGAGAATAATGATAGTACACATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGC
GATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAWTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGCGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTGAACCTGTAAAAATTAATTGTTC
CAGACCTGGCAACAATACAAGACAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAGCAGAATGGAATAGCGCTTTACAACAGGTAGCTA
CACAATTAAGGAAGTACTTTAACAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTGGGAATATGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAAACATAATATACACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTATGGTACATAAGAATAT
TTATAAYGATWGTAGGAGGTTTAATAGGNYTMAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATARAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTWATCCGTTCCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAACTAACTGG
ACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGAGCTTTG
>AM279358
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGGCCACCCTATTCTGTG
CTTCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATCTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTGTATTGTAGTAACGCCTCTATAGGCAACAACAACCTAACTAATGAAGTAAAAAACTGCTCTTACAATAT
CACCACAGAACTAAGAGATAAGGAAACGAARGTGTATTCACTTTTTTATAGACAAGATGTAGTACATATTGGG
AGAAACAATAGTCAAATTGAGAGTAACAATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACATCGACCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAA

GTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAAGAAGAAATAGTGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAACGCCAAAACCATAATAGTACAGCTAGTTCAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGA
CAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAAATGAAATAATAGGGGATATA
AGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAAAGAATGGAATCAAGCTTTGTCCCAGGTGGCTACACAATTAAGGA
AGTACTTTAATAATAAAACAATCATTTTTGCTAAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTA
AGAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACAC
AAACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGATATAACACATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCWTTCGCTAYTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>AJ286133
GCTGAACAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGAACAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCGTCA
CTCTAGATTGCCATGACTACAACAGCACCAGTCATAACTACAGCAGCATCAGTAATAACATGACTGAGGAAAT
GGAAATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACTGAACTAAGAGATAAGAAACAGACGGTG
TATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAACTTGATAATAAGAATAATAGTCAGTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGCAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACCCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAA
AGGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTAAGCCTGTAAA
AATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAGGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGGGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAAAATGGAATAACACTTTAC
AACAGGTAGTTACACAATTAAGGGAGTACTTTGGGAAAAACAAAACAATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGATATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGCTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATAT
AATAAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAA
GGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF377955
GCTGAAAATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGCTACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTAA
CTTTAAATTGTATTAACTACAACAGCAGCAACATATCTATAGCTGATGACATGCAAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACATGATGTA
GTACAGAATGATAATAATGATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATGACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTAACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA
AGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGAAAGATAGTGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAGCCATAATAGTACAGTTAGATGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCAAAATGGAATAACACTTTACACAAGGTGGCTAAACAATTAAGAA
CATATTTTAGGAATACCACAACAATAATCTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAAACATATAATGACATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACAC
AAACATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTG
GACAAGTGGACAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA

CTCACCTTTATCGTTCGCAATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTGCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGT
CTTTGCTATA
>AM279352
GCTGAAGAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTGGATTGTCATAACTATAATAGCAGTAAATATAACAGCAGTRACAGCAGCGTGAGCAACAGCTCTATTAA
CCTGCAGGGGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAGGAAAATGTAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTGATGATCAGAATACTAGTAGCCATTATAGGTTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCTCC
ASCTGGTTATGCAATTCTGAAGTGTAACAATAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTTAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCGAAACCATAATAGTACAGTTAAATAAGCCTGTAAA
AATTAATTGTACCAGAGTTGCCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGWGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAACAGAATGGAATGAAACTTTAC
ATCAGGTAGCTAAACAATTAAGGAAGTACTTTCAGAATACAACAACAATAGTCTTTAACTCATCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTATGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTAGGGATGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAA
GAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY271690
GCTGAAAAGTTGTGGGTTACAGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGAGGCTAGGGCATATGATCCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAATTACCTTTAGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCGTTA
CATTAAATTGTTCTGACGTCACCTTCAACAGAACCTTTGATAGTGAAATGAAAAAGGAAATAAAAAACTGCAC
TTTCAATACGACCACAGAAAGAATAGATAAAAAAGAGAAAGCATATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAAAA
GAACTTGAGGGAAGTAAGGATAATAGTAGTAATAGTAGCCAGTTTATACTAATACATTGTAATACCTCGACCA
TTGCACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGGAGTGTAAAGAGAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGGTTACTCCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAATCCTATAAGAAAAAGGGTAGGTATAGGACCAGGACAAGCATTCCATGCAACAGGTAATATAATA
GGAGACATAAGACGAGCACAGTGTAATGTCAGTGGAACAGAATGGAAGGAAGCTTTACAAAAGGTAACTGAAC
AATTAGGGAAGCACTTTAATGTTAGCACAATAAACTTTACTAAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATGATAAGATATGGGACAATATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAA
TTACACAGAGATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAAGCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTATGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGATTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ700002
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAATTGTCAGGACTTCACCACCGGCAACACCAGTACCATGTCTGAGGAAATGAATGGGGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGGAAAAGAGAGTGAATGCACTTCTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAATTTGATAGCAGTAATAATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAAGTAGCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG

TAGGGATAAGCAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGATAGCAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAACCATCATAGTACAGTTGAAGGAACCTGCAAAAATTACTTGTATCAGACCTAGCAA
CAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGGACAATTGGAATAACACTCTCCAACAGGTGGCTGTACAATTAATCA
AGCGCTTTCCCAATAGAACAATAATCTTTAATGAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATGGGGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACTCAAA
CACAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAACCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAATAGCTAACGGGACAGACAGAATTATA
GAAATAGTAGGAAGAATTGGTAGAGGTATTCTCAACGTACCCACAAGGATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTT
TGCTATAA
>JF683758
GCTGAGAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
TAACCCACAAGAAAAACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTGAATTGTACTGATCTTAGCAATAACAGTACTATTAGCAATACAACTATTAGCAATGAAACTGTTAGTAT
GAAAGGAGAGATGAAAAACTGCTCTTTTAATACCACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAGGAAAGAGTATGCA
CTTTTTTATAGACTAGATGTAGAAAAAATTAATAATAGTAGTAATAATAGTGAGTATATGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAAACTTTTAGTGGAACAGGGCCATGCAGAAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGAA
TAGTGATTAGATTTGAAAATATCACAGACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTGCAGAAGCCTATAAGAAT
TAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACA
GGTGAAGTAATAGGGGGTATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAGCAGATTGGAATGACACTTTAAAAC
AGGTAGCTATACAATTACAGAACAAGTTTAATAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATTT
AGAGATTATGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATAGTATATGGGGTAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAA
AGAAATTAACAATTACACAGACATAATATATAATCTACTTCAAGAATCGCAAAGCCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATA
TAAAATTATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATATAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATTA
GACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JF683786
GCTGAGAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAACGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACGTAATGTCTGGGCTACCCTTGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGAACCACATGAAATACGTTTGGAAAATGAAACAAAATATTTTAATATATGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCAGGAAGATATAATTTTTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGATAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAACTTCAATGTCAGCAATAGCAGCAAGAACAACACATCTATTGAAATAGAAGGAGAAAT
AAAAAAATGCCATTTCAATGTAACCACAGCGTTAAGAGATAAGAAAAAGAAGGAGTATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCAATTAATGAAAGTCAGGCGAACAGTAGTCAGTATAGGTTAATTAATTGTAATACCTCAA
CCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAATGTAATGATACAAAGTACAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTGAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTGATTA
GATCTGAAAATCTCACAAATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTAAAAGAGCCTGTAAGAATTAATTGTAC
CAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGGCAGGCATTCTATGCAACAGGTGGGATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAACAGCATGGAATAACAGTTTACAAGAGGTAGCTA
AACAATTAAGGAAGCACTTTGGGAATCGCACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAGACTAC
AACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGGGGACATATGGGACAACATGACATGGCTACAATGGGACAAAGAAATTAG
CAACTACACAAACACAATATATACTCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAGTTGGTTTGATATAACACAATGGCTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTACTTTAATAAATAGAGTTAG

GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACA
GACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCC
TCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JF683792
GCTGAAAAGTCGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCACAAACCACCCTTTTTGGTG
CATCAAATGCTATAACATATGATAGAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACAAATGCCTGCGCACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTTCTAATATCAACAATACCACTGGAACCATAGATAATAATATGGCAGGAGAAATACAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAATACTAAGAGATAAAAAGGAGAAAGTGTCTGCACTTTTTTATAGACAGGATATA
GTAGACATTGGGGGAAATGGAAGTAATACAGGTAAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCTATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATGATACGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATC
AGGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGGCATAGTAATTAGAACTGAAA
ATATTACAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGTTAGAGGAGCCTGTAAACATTACCTGTATCAGACCTAA
TAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCACCGCACAAAGATGGAATAAAGCTTTAACCCAGGTGGTTAAAAAATTAA
GGGAGTACTTTAATAAAACAATAAAATTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATGTAGAGGTTACAAGTCATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATGATCAAATATGGGGTAACATGACCTGGTTGCAATGGGAGAAAGAAATTGATAACTACACATA
CAAAATATATGGGTTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAGATATTTATAATGGTAG
TAGGAGGTGTGATAGGTTTAAGAATAGTGTTAGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGAGTTATA
GAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGTAATATACCTGTAAGAATCAGACAAGGATTAGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>JF683795
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGACACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAATACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTTA
CCTTAAATTGTGGCCCTGTCAACAGTACCAGCAATACCTCTGTCGCCCACAACAGTACCTTGTACAAAAACAA
CAATATAACTAGCATGATGAGCAACTGCTCGTTTAATATAACCACAATACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTG
TATGCACTTTTCTATAAATCTGATATAGTACAAATTAATGGAGATAGTAGTAAAAATAATAATAGCCAGTATA
GGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCTAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATATAGAGTTCAGTGGAAAAGGGCCATGCAAA
AATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATAAAACCAGTAGTAACAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAAAAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATATCAAAAACATAATAGTACAGTTGAA
AGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGGGATATAAGGAAAGCACATTGTAATATCAGCAAAGCAGCATGGA
ATAAAACTTTACAAGAGGTAGCCCAACAATTAGGGAAGCACTTTACGAATAAAACGATAAAATTTAATAGTTC
CTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGGGAACATGACCTG
GATGCAATGGGAAAAAGAAATTAGTAATTACACAGACCTAATATATACTCTGATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAACAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTAGCTGT
GCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATA
GCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAACA
TACCTGTAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGAAGTTTGCTATAG
>JF683799
GCTAAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTCAGGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TACCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATAAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGCGATGCCAACGTCAACAGCACCTATATAAATGGCACTAGCACCAAAGGTAATATAGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGCAAGAGTATGCACTTTTTTATAGA
CAAGATGTAGTACAAATTGATAACAGTAATCAGTCTCAGTATATGTTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT

AAAGTGCAATGATAAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGG
ATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCACAGCAGAAGGAAACATAACAATTAGATCTG
AAAATATGACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTAGCTGATCCTGTGGAAATTAATTGTACCAGACC
TAGCAACAATACAAGAAGAAGAGTGCGTATGGGAATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGACATAATA
GGGAATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGCAAAGTTCAATGGAATAGAACTTTATATCAAGTGGCTACAC
AATTAAGGAAGTACTTTAACAATGACACACGAATAATCTTTAATAGATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATAAC
TACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAGAATTATACTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
TAATTATACAGACACAATTTATAGGCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACGGTGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCCTAAGAATAGTTTTTACTGTATTTGCTTTAATAAATAGAGCTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGGTAACTGGACA
GACGGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTGTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGTC
TAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KT124792
GCTAAACAGATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACACGAAACACATTTGGAAAATGTAACAGAAATGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAAACTGTAGTGACCCTACCAACAGCACCTCTACCAACTCCTCCTCTGACAGCCCCTCTAACAGTACCAT
ATCCCTTACCACTAACAGTACTGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAAAGACAGGAAA
AAGAAAACGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAGACAGTTGATAATAATAATACAA
GTAGTAATAATCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACATT
TGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAAAGGTTCAAT
GGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCAAAAAT
CATAATAGTGCAATTGAAAGAGCCTGTAGAAATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAGAGCATA
CATCTAGGGCCAGGACAAACACTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTACGA
TCAAGGAAACAAAATGGATGAACACTTTACAAAAGGTATCTGAACAATTAAAGGAAACCTTTAATGCCACAAG
CATAAGATTTACTCAATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACAT
ATGGAATAACATGACATGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATGATCTAATT
GAAAAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACGAATGGGCAAATCTGTGGA
ATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATT
AGTTTGTTTGATACAGCAACAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGACAGAATCATAGAAATAGGGCAAGCAACTG
GTAGAGCTATCCGTAATATCCCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>L22939
GCTAAAGAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTCATAATGTCAGCAATAGCAATACCTCTAGCTACAGGAACATATCTAGTGAAATGCGAGAGGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAACAGAAAATGTCTGCACTTTTTTAT
AGACTTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAGTAACAATAGTCAATATAGGTTAATCAACTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGCAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTTACGCCTGTAAGAATCAATTGTAGCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAGATCAAAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTGGCTACAC
AATTAAGGAAGCACTTTAACACAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTTTAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGACATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAATGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAA
TAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG

ATACTCACCTTTATCGTTCGCTGTTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGACAGA
GTTATAGAAATAGGACAAGAAGTGGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGGCTTGAAA
GGGCTTTGTTATAA
>AY151002
GCTGCAAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGGGACGCAGAGACTACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CATTAAATTGTCAAAACATCACCAACATAACAGAGGGTATGAAAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAT
GACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAATGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAAC
AATAGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCACTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGC
CAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATAATAAGACGTTCAATGGAAA
AGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACCCAACTGCTG
TTAAATGGCAGTCTATCAGAAGACGGGGTAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAATGCTAAAACCATAA
TAGTACAGTTGGATAAGCCTGTAAGAATAAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTAT
AGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACACTGTAATGTCAGT
AGAACAGAATGGAACAGCAGTTTACAAAAGATAGTTACAGAATTAAGGAAGTCCTTTTATAATAAAACAATAA
TCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACA
GCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAAGACATATGGG
ATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATTCTCTAATTGAAGA
ATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGG
TTTGGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTGGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAA
TAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTATCTTTTGCTATTAATTT
GCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACGGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGTACAAAGAATTAGTAGA
GCTATTCGCAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK177825
GCTGACAAGTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATCAGCCAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACGAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CATTAGATTGTCACAACTACAACAATACCAACAGTAGCAGCTCTAGCAACAGTACCAACAGAATGGAGATAGG
GGAAGTAAAGGAATGCACTTTCAATATGACCACACTCTTAAGAGATAAGACACAGAGAATGTCTGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAGTGACAGTAACAGTAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCTATTACACAGGCTTGTCCAAAGACGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGG
TTTTGCAATTTTAAAGTGCAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGGAAAAGAGGTGA
TGATTAGATCTAAGAATATCTCAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGTTGACTGAGCCTGTAAGAATTAA
TTGTATCAGACCTACCAACAATACAAGGAAAAGTGTCCGTATAGGACCAGGGCAGTCATTCCATGCAACAGGT
GCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAAGGCAGAATGGAATAGAGCTTTACAAAAGG
TAGCCAAACAATTAAGGAACCACTTTAATAAAACAATAATCTTTAAGGAACATTCAGGAGGGGATGCAGAAGT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACAATGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTATGATGACATATGGGGCAACATGACATGGCTACAATGGGATAGAGAAAT
TAGCAATTATACAGAAAAGATATATGAATTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TCTTTATAATGATAGTGGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGTTTACTTTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAACGGG
ACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAATTATTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGGATCAGACAGG
GTCTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MK177826
GCTAAAAATTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATCATCCAGAAGCACATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGAGTTGGAAAATGTAACAGAAARTTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAA
ATGCATGGAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CATTAAATTGTCACAACTTCAACAGTACCAACAATAACAGCTCTACCAACAGTAGCGAAAAAATGGAGGAAGG
AGAAATAAAGAACTGCACTTTCAATATGACCACACTCTTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTRGTACAAATTAATGAAAGTGACAGTGGTAACAGTAATAACAGCAATCAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGCAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC

AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCATCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGGTGATGATTAGATCTGAGAATATCTCAGACAATGGCAAAATCATAATAGTACAGTTGACTAAGCC
TGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTGTCCGCATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCGACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAATATCAGTAGTACAGAATGGAATAACA
CTTTACAAGAGGTAGTCACACAATTAAGGAAACACTTTAATAAAACAATAATCTTTAAGGGACATTCAGGAGG
GGATGTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCATGGAAYTCTAGCTGGAGCAATAAAAGTTATAATGACATATGGGACAACATGACATGGCTACAATG
GGATAGAGAAATTAGCAATTATACAAACACGATATATTCTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTACTTT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAACGGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACTAAGAATTATTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAA
GGATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY989950
GCTCATCAAAACCTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACACGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAACCATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAGAATGTTCTGATGCCAGGGTCAACAAGACCTCTAACGTGACCACTAACGAAGTAAAAAACTGCTC
TTTCAATGCAACCACAGAATTGAGAGATAAGAGACAGAAAGTGTTTTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAACA
CAAACAGAGATTAATGGAACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAACATCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGATAA
GAATTACAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTC
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTGGCGGTTAGATCTGAGAATATCTCAAACA
ATGCCAAAACTATAATAATACAGTTAAATAAGCCTGTAAGAATTAATTGCACCAGACCTAGCAACAACACAAG
AACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACATCAGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCA
CATTGTAACGTCAGTAGAACAGCATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAAAGGAACAATTAAGGAAGCACTTAG
GGAAGCACTTTCAGAATACAACAATAAAATTTGCTGACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAGACTTATGATAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACAC
AGAAATAATATATGACTTGCTTGCAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGATTTATTGTCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGGCATAACAAATTGGTTATGGTATATAAGACTATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATT
ATAGAAATAGGACAAAGGGTTGGTAGAGCTATTTTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGT
GTCTTCTATAA
>MF157740
GGTGAGCAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAAATGCGCAAGCATATAACCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAGAAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTCGTAACCTCGACAACAAAACTAGCAACGCCAATAGTAGCAACAGCAACGATTTCAACAGAAC
CATATCTATTGACATGAAAGAGGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGGAA
AAGAAAATGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGAAAATAGCAGTAGTCTTGAAAATGGCA
GTAGTCCGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACA
GGGCCCTGCATGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTGATTACGCCTGTAAAAATTAACTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGGGTGCGTATA
GGACCAGGGCAAGCATTCCATGCATCAGATGATATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTG
AAAAAGATTGGAATAACACTTTACACCAGGTAGCTAATCAATTAGGGGAGCACTTTAAGAATGCAAAAACAAT
AAAATTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTTATAATGACATATG
GAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTGACAATTACACAAACATAATATATAATCTAATTGAG
GAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACACGTGGGCAAGCCTGTGGAATT
GGTTTAAAATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTACTTACCATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGT

TTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACAGAGAGTTGGTA
GAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH742763
GCCAACAATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGTCACTATAACATTACTAACATTACTAGTGAAATGAAAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TGTAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAGGAAAATGCATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATT
AATGAAGATAATAGTAATAATAGTAGTAATAGTAGTAATCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGAAATGTAATGAAAAGGAGTTCAATGGAACAGGACTATGTAAGGATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAGGTAGTGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGTTGGCTAAGCCTGTAAAAATTAACTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAGATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAATAGAATGGAATAACGCCTCACAACAGGTATTTAGAA
AATTAAAGGGGTATTTTGGAAACAAAACAATAGGCTTTGCTAGCTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGGGAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAA
TTACACAGAGATAATATATAACCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTGTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATAAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCG
AAAGGGCTTTGATATAA
>MH742765
GCTAAACATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CGTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTTATGACGTCAACAGCAACAATAGCGGCACCCCCAATAGAAACATATCTAGTGACATGCAAGG
GGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGAAACAGAGAGTGTCTGCACTTTTT
TATAAACTTGACGTAGTGCAATTTAATAAAACTAACAATAATAAGATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGAAAAGAAGTTCAGGGGAATAGGGACATGCAAGAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGG
TAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGTAACTAT
TACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACATCTAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGAAGTAACAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGATTGGAATAAAACTTTACAAC
AGGTGGTTACACAATTAAGTAAGCATTTAACGAATGCCACAACAATAAACTTTGCTAAACACTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATTCCTAAGTGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TACCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAAAACTTATAATGATATATGGTATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAAAAACAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAGATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH742766
GCTAAGGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAATCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAAATTGTAGTAGCCTCAACAACAACGCCAGTGGTAACAACACCTCTATTGAAGATAGCATGAAAGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGACCTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGCAGGCACTTTTTTAT
AGACAGGATGTAGAACAAATTAGTAAAAGTAACAATAACCAGTATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTTAATGGACTAGGGACATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT

GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGGGACAGTAGTGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCTCAGCCTGTAAAAATTAATTGTAC
CAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAGAATGGAATGACACTTTACAAAAGGTGGCTA
CACAATTAGGGAAGCACTTCCCGAACAATACCAAAATAGTCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGGAGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACATACACAATATATAACCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAACTGG
ACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGG
GCCTCGAAAGGCTTTTGTTATAA
>MH742768
GCTGAAAGATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATGCATTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTAATGCCAATAATATCACCAATAGCACCAACATAGCTAGGGAAATGACAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAACAGATAAGAAACAGGAAATGCATGCACTTTTTTATAGATCT
GATGTAGCACCATTGAGTGATGTAGTACAATTGAATGAAAGTAGCAATAATACTTGGTATAGTTTAGTAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATTCTAAGGTGTGAGAAACAGGATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAG
ATATAGTGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCATTTGAATGAGTCTGTATG
GATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGGAGTGTATCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGAACAGCTTGGAATAACACCTTAC
AGAGGGTAGTTACAAAATTAAGAGAGCACTTTAATAAAACAATAATTTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTAC
CCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATAACATCTGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATCA
TGAAATTAGCAATTACACACACATTATATATGCCCTACTTGAAGAATCACAATTCCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTAATAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCTATAA
>MH742770
GCTGACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
AAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTAACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAACCTGTACCTCCAACTTCAACGCCACCAATGTCACCACCACCACCACCAATGTCACCATCGCCAATGT
CAGGGATGACATGCTAAAATGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAGAATGACTGCA
CTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTGCAAATAAATAGTAGTAGTGAGGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCGTGACACAGGCCTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGAACTTTAATGGAACAGGGACATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAATGTAACAA
TTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGCAAGGCCTGTAAAAATTAAGTG
TACCAGACCTAACAACAATACAATAAATAGTGAACGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGTAACAGGTCAG
ATAATAGGGGATATAAGACGAGCACATTGCAGTGTCAATAGAACAGAATGGAATAATGCTTTGCAAGAGGTGG
CTACACAATTAGGGAAGCATTTTAGGAATATCAAGCATTTTGAGAATATCACAAAAATAATCTTTGCTAACTC
CTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACATATGGGATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGCTTTTACTGT
GTTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTA

GCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACATAGAACTGGTAGAGCTATCCTTAACA
TACCTACAAGAATTAGACAGGGCCTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>MH742762
GCTGAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATACGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAGGATGTAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGTAACCTCAACAACATCACTAGCAACAGCAGCAACAGCACTAGCAACAACAGCACATTGAG
TGACATTGACATGAAAAACTGCTCTTTCATTGTAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAGAGAGTATGCA
CTTTTTTATAAACAAGATGTAGTCCAAATAAATGAAAATGAAAGTAACAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAGAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCGAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAGATATCATAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTAGTTAAGCCTGTAAA
CATTACTTGTGTCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACA
ACAGGTGAAGTAATAGGAAATATAAGAAAGGCATATTGTATTGTCAACGGTACAGAATGGAATGACACTTTCT
ACCGGGTGGCTGAAAAATTAGCGAAGTACTTTAACAGCAAAACAATAATCTTCAATCAACCCTCAGGAGGGGA
TGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTACTG
TACCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTTTCCATGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGTAATTACACAAGCATAATATATGGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAAT
GAACAAGACCTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAATTTTTGCTGTGCTTAATATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATCTGATTGATACAACAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCGTAACATACCTACAAGAA
TTAGACAGGGCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH000309
GCTCAGGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTCTCTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGAATCC
TGATCCACAAGCAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAAGACATAATAAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGCGTGA
CTTTAAATTGTACAGACACCGAAATAAAAAACTGCTCTTTCTATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACA
GAAGGTGCAGGCACTTTTCTATAGACAGGATGTAGAACCAATTAGCCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACC
TCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTT
TTGCAATTTTAAGGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATG
CACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGGACAGTG
ATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGATCAGCCTGTAAAAATTAATT
GTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGA
CATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAACAGAATGGAATAACACTTTATACAAGGTG
TCTACAAAATTAAGGGAGCACTTCCAGAACAAGACCATCAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAG
TCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGTATA
CCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGG
AATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAAAACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAA
TTAGCAATTACACAAACAGAATATATAACCTACTTGAGGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGA
CTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAA
ATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTGCTATAATAAATAGAG
TTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTGATTTGCTTAATACAACAACAATAGCAGTAGCTAACTG
GACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAG
GGCTTCGAAAGATCTTTGTTATAA
>MH742757
GCTAGGGAGGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAAA
TCCTGACCCACAAGAAATACTTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATAAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TAACTTTAAATTGTACAGACTCCACAAACACAACAGGAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCCTGATGACCACAGA
ACTAAGAGATAAGAAACAGAAGGTGCAGGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGAACAAATTAATGAAAATGAC
AATACAAGTAGCCAGTATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAA
TGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAA
CTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGGACAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGTCAAAA

CCATAATAGTACAGTTAGATCAGCCTGTAAAAATTAATTGTATCAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGT
ACGTATAGGACCAGGGCAAGTATTCTATGCAACGGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAAT
GTCAGCAAACAGGAATGGAAGAACACTTTAAGCAAGGTAATGGCAGAATTAAAGAAGCAATTCCCGGACAAGA
ACATCACCTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTGCAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGT
TGCTCTGGAAAGCTCATCTGCAACACTGATGTACGCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAAGACA
TATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCAGGATATATGACCTACT
TGAAAAAACGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAGTTGGGCAAGTCTGTGG
AACTGGTTTGACATAACAAGATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGTT
TAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTGAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTAT
TAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTT
GGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCCTAGAAAGATTTTTAATATAA
>AY231152
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTTATAGCTACAACACCAGCAGTATCAGCATCTTTGACATACGAAGGGAAACAACAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGAATGCACGTTTTTATAAACTTGATGTGGTA
CAAATTGATAATAGTAGTAGGCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAA
AGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAA
GGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACTGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAGTGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATAAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAG
TAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTAGAATAATAGGGGATACAAGACAAGCA
CATTGTAATGTCAGTGGAACAAAATGGAATAATACTTTACGAGAGGTAGCTATACAATTAAGGGAGTATTTTC
AGAATGCCACAATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGGAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTT
ATGATAACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACACATAATATA
TACTCTAATTGAGGACTCGCAGAAACAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATCATAAATATAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACGGAGCTATAGAAATAGGA
CGAAGAGCTGGTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY231153
AATGCTGAAAAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATATTTTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTGACGTCAGCAACAGCTCTAACCACTTCAACCTAACTGATGACATGAAGGGGGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAACAGAAGATGACTGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACAAATTAGTGAAAGTAACAGTAGTGAAAATAACAAGGGACAGTATAGGCTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAGCAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGACGGTAAGAAT
TAATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGACAAAGTGTACGCATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAAAAGAATGGAATGAAACTTTACACA
AGGTAGTTGTACAATTAAAGAAGCACTTTCAGAATGCCACAATAATAAACTTTAAGCCGCACTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAATG
TACCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATATGCCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCACTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTATCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATACAACAGCAATAGTAGTA
GCTAACGGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCGCCGAAAGGTTTTTGCTATAA
>MH742764

GCTGGAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGTGACTATAACTTCAACAGCAGCAATAGCAACATCTCTAGCAATGGCAACATATCTAGTAA
CATGCAAGGGGAAGTAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACTACAGAAATAAGAGATAAGATACAGAAAGTGCAT
GCCCTTTTTTATAGACAGGATGTAGTAAAAATGAATGGAAATTCTAGTATAAATGGAAATTCTAGTAGGAAGG
AAACTTATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCGGCTATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAAT
GGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAAAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAT
CATAATAGTACAGTTGAATGAGCCTGTAAAGATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTATG
CGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACG
TCAGTAGAACAGAGTGGAATAACACTTTACAGAAGGTAGCTAAGCAATTAAGGAAGTACTTTAAGAATGACAC
AAAAATAATCTTTGCTAATGCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATCTTAGTGA
CATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATGATCTA
ATTGCAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCT
ATTAACTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGCTATAGAAATAGGACAAAGAG
TTGGTAGAGCTATTCGCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AF321079
GCTGAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGACACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTAATAATAACATAAATATTCTTAACAGAACTAACATAACTAGTGATATGCAAAACATGAATAA
CATAACTGATGATATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGTGTAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTGATAAGGAGAATAATACCAGTGGTAAAAATAATAATACCA
GTGAACAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAAGGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGC
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATATAGTGATTAGATCTCAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACATTTGAATGAGTCAGTAATAATTAATTGTACCAGACCTCACAGAACTACAAGAACAGGTATACGTATA
GGACCAGGGACAGCATTCTATGCAAGAAGTAAAATGATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTATTGTCAATA
AAACAAATTGGAATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACGAAATTAAGGGAGTACTTTAACAATAAAACAATAAT
CTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAGTTTGGGGCTGCTCTG
GAAGAAGCCTCTGCACCACCAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGAAATATGGGA
TAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACACACACAATATATACTCTAATTCGAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGATAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTGGAATTGGT
TTAGCATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTACCATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTG
CTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAG
CTATTTGCAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AB286856
GCTGAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAGGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGATCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTCAAGACTTTAATGTCAGCTATAGTAATACCTCTCGCGAAGTCAACACAACTATATCTGAAGA
AATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGACACAGAAAATGTCT
GCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATGGGAAATGATAGTAGTCAGTACATATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGACATAA
TGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAGAACATAATAGTACAGTTAAATGAGACTGTAAGGATTAA
TTGTTCCAGACCTGGCAATAATACTAGACAGAGTGTACGAATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAAGAGGT

GACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAAAAAAGAATGGAATGCCACTTTACGAAAGG
TAGCTGAAAAATTAAGGCAGCACTTTAGTAACGACACAACAATAAATTTTACTAACCACTCCGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
GGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTAC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTACAATAACATATGGAATAACATGACCTGGCTAGAATGGGATAA
AGAAATTGACAATTATACAGACATAATATATAATCTACTTGAGGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAATAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AATTGGACAGATAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTGGTCGAGCCATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AB286857
GCTAAAAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAATGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTACACCTAATACCACTTACCAATATAACAGCACATTTCCTAAAAACAGGAGCATATCTGA
TGAAATGAAAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGATACAAAAAGTG
TATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATGAAGAAGACAATAATACGAGCAATAATCATTATA
GGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCAATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGACATGCAAT
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAAAAGAGGTAGTGGTTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTT
GGATGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTGTACGTATAGGACCAGGG
CAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAAAAGACT
GGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTAAGGAAGCGCCTAAACATAACAACAATAATCTTTGCTAA
CCACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCT
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATTA
TCTGCACTACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGATAACATGAC
CTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATACACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGGCATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTACTATAATAAAAAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCCATTGATTTGCTTAATACA
ACAGCAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGATAGAGTGATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTTGCA
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGGCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AB286859
GCTGAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATGTAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTCA
CTTTAGAGTGCCATAACGTCAGTAACAGCAACAACACAGGAAACAACACAGGAAACGTATCTACTAAAATATC
TAATGGAATAACAGAGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAGGGAAAAGAAA
ATGCATGCACTCTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAATGACAGTAGGAAAAATAGTTATATGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATACAAGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAG
AAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTAAATAAACCTGT
ACAAATTAACTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAGGTGTGCATATAGGACCAGGGCGAGCATTCTAT
GCAACAGGTGAGATAACAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAATGAAACTC
TACGAGAGGTAGCTAAACAATTAAGAAAGCACTTTAATAACAAAACAATAATCTTTGATAAACCTTCAGGAGG
GGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCTATAATGACATATGGGGGAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACAGTGCTTACTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAGTAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTACAA
GAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AB286862

GCTAACCATAGACAGATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCTGACCCACAAGAACTACCCTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGGACAATAGCATGGTA
GAACAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCT
GCGTCACTTTAAATTGTTCTAACGTCAGCAACGAAACTAACAGCAACAACACTGGTGTCAACCGCACCATTTA
TGAGGAAATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAA
GTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGGCAGTAGTAGCAGTAGTCAGGATAACAGTAGTA
GTCTGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTGAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGG
CCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAA
ATGGCAGCCTAGCAGAAGAGAAGATAGCAATTAGGTCTAAAAATATTTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGT
ACAGCTAACTGAACCTGTAGAAATTAATTGCACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATTGGA
CCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAG
AAAAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTAGCTACGCGATTAGGGGAGTACTTTAAGAACAAAACAACAATAAT
CTTTACTAACCACGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAAATTATAGTGACATATGGGA
GAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAACTACACACACACAATATATACTCTAATTGAAGAA
GCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAATGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCAGTGCTTACTATAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGCTTG
TTTGATACAATAGCAATAACAGTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAG
CTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AB286863
GCTCAAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
AAACCCACAAGAAATGCATTTAGAGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCGATGACAGGATTAACAACACCGGGATCATAGATAAAGACATGAAAGGGGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGACAAGAAACAGAAAATGCATGCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTAGAAATTGGTAACCAGAGTAACCAGAGTAACCAGAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
CCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGCAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGTACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAGTGATTAGAT
CTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATGAGCCTGTAACAATTAGTTGTATCAG
ACCTGGCAATAATACAAGAAAAGGTATACATCTAGGACCAGGGCAAACATTCTTTGCAACAGGTGAAATAATA
GGGGATATAAGACGAGCACACTGTAATGTCAGTGGAACAGACTGGAATAAAGCCTTACAAAAGGTGGCTGGAA
AATTAAGGGAGTATTTTGGCAATGAGACAACAATAAACTTTGATAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACT
CGAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGAACAAGAAATTAG
CAATTACACAGACATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGTTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GATAGAGTTATAGAAATAGTACAAATAGCTGGTAGGGATATCCTCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCT
TAGAAAGGGTTTTGCTATAA
>AB231895
GCTCAAAATTTTGGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCAAAAGAAATATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTACCAATGTAAACAGTACCAATATAAACGGTACCATTATAAACAGTACCAATATAAATGGTAC
AAACAGCATGCGAGAGGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACGGAGG
GAGCATGCACTTTTTTATAAACCTGATATAGTACAAATTAATGATACTGAGACTAGGAACCAGACTAGGAACA
AGTATATCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAGTAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GTAGTCTATCAGAAGAAGGGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAATCATAATAGTACA
GTTGAATGAGACTGTAAGAATTAATTGCACCAGACCTAGCAATAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCA

GGGCAAACATTCTATGCACACGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTAAGTAAAACAA
AATGGAATATCACTTTACAAAGGGTAGCTACAAAATTAAGGGAGTACTTTGGTAACACCACAGCAATAAGGTT
TACTAACTCCTCAGGAGGGGATATGGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAAGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATTTGCCCCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAATAAAACTCTTAGGGACATATGGGA
TAACATGACCTGGTTGCAATGGGATGCAGAAATTAGCAATTACACAACATTAATATATGGTCTAATTGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATCTG
CTTGATACAATAGCAATAGCGGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAGCTGGTAGAG
CTATCCGTCATATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AB231896
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAATACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACGAGAAATACTTATAGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAATGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGCTCTAACGTTATCAGCGGCACCTATAACAGCACCAATAATAACAGCACCTATAACATCAGCAT
CAGTGCTGACATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAG
AATGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGCAAAAAGTAGTAGTAATGTAAATAATA
GTGATACAGGTAATAGTAGGAATACAAATAGTGGCAGGGAGTATAGACTAATAAACTGCAATGCTTCAACCAT
TACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATT
CTGAAGTGTAATGAGAAAACCTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACCCATG
GAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTGATTAGATC
TGAAAATATCTCAGACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAATGAAACTGTACAAATTAATTGTACCAGA
CCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATGGGATGCAACAACAAAAATAATAG
GGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAGCAAAATGGAATAGAACTTTACAACTGGTGGCTAGTAA
ATTAAATAAATACTTTAATAAGACAGAAATAATTTTTACTAATTCCTCAGGAGGAGATTTGGAAATTACAACA
CATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGG
ATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAG
TTGGAGTAATAAAACCTATACTGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAAT
TATTCAGACATAATATATAAGCTAATTGAAGACTCGCAGAGCCAGCAGGAACAGAATGAACAAGACTTATTGG
CATTGGACAAGTGGGAAAACCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTAT
AATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATA
GAGTTATAGAAATAGGACAAGGAGCTATTAGAGCTATTCGCAACGTACCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCCGA
AAGGTTTTTGCTATAA
>AB231898
GGTGAAGATCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCGAAATCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAACCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTCATAGTGTCACCAACAGCAGTGAGAACAAAATTGGCAACATATCTATTGAAATGCAAGGGGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTACGAGACAAGAATCGGAAAATGCATGCACTTTTTTAT
AGACAAGATATAGTACCAATGAATGAAAGTTTAGTATCAATAAATACAACTAACAGCACTGATCAGTATAGGT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCAATTCTGAAATGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAAT
GTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAAGAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATTTCTCAGATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCTAA
GCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAGGTATACATATGGGACTAGGGCGAACA
TTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTGCAAAAGCTTGGAATG
ATACTTTACAACAGGTGGCCACACAATTAGGGAAGCACTACGGTGGTAACACAACAATCATATTTACTAACCA
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATGACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAGGGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCT
GCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGGGAACATGACCTG
GCTGGAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGTATCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAATTGCTAGAGCTATTTGCAACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGATATAA

>AB049811
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATGTAACTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTCATGATGCTAAATTCAACATCTCTGCTAACTTAACCAATAACATGCAAGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAAAGATAAGAAAAGGAGAGTGTCTGCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTACAAATGGATGGTAATAGTAATAAAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCG
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTGTACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
CCTAAAGTGTAACGATAAGGGGTTCAATGGAACAGGGACTTGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTTGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGATGAAATAGTGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTAAAGGAGCCTGTAGTAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGCAAAATGGGATAACACTTTACAAAAGGTAGCTACAC
AACTAGGGAAGCACTTTCAGAATACCACAACAATAATTTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAGAAATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTAATATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGAATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACA
GATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCC
TAGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>AB485633
GCTGAAAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAAATTGCCAAATGTGACAGAAAGGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAACTGTAGCCACGTCACCGCCAAGGGCACGGCAGAAGGGAAAGAAGAAATAAGAAACTGCTCGTACAA
TATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
AATAATAGTAGTAGTGAGTATGACAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGCTTAATCAGTCAGTAGTAATTAATTGTACCAGACCCAA
CAACAATACAAGGACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAACAGGGGAT
ATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAAAACAGAATGGCGTCAAACTTTGGAAAAGGTAGTTGGACAGTTAA
GACAACACTTTAACAAAACAATAAGTTTTAATGAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGTAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATAAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
AACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACTAATTGGTTATGGTACATAAAATTATTTATAATGATAG
TAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGACACAACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTT
TACTGTAA
>HQ385450
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCTTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATCAATCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTCATGACTACACAAGTAACAAAACAATCAAAAGTAACATATCCGGAAACAACTTTACAGATAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGTGATAAGAAGCAGCAAAGGCATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACAAATTAGTAACGAGAGTAACAATAGTGTTAGTAACGAGAGTAACAATAGTGATGGGCAGC
AGTATAGGTTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCC
TATACACTATTGTGCCCCGGCTGGATTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTGGTTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACA

GTTGAGTGAGCCTGTAGAAATCAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCA
GGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAGTAGGAGACATAAGATGTCGTAGAACAAAATGGAACACAACTT
TAAAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGAAAGCAGTTTAATAACAGAACAATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTATAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CGGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACATATAATAGCATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATATCATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTGCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACGGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HQ385451
GCTAACAATGACAAGATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAATACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCTAACCCACAAGAAATATCTTTAAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
AAGCAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAGATTGCCATGACTACAACAACAGCATTAGCAATAGCAGCACCACTAGTGAATACAATATATC
TAGTGACATGAAAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGAGATAAGGAAAAGAAC
ATGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGGTGGAAATGAGAGCAATAGCTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATGACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGATGAGGACTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGTCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAA
AAGAGGTAGTGATTAAAACTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAAGCCTGT
AAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACGAATAGGACCAGGGCAAACATTCTAT
GCACACGGTGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAAAAGAATGGAATGACACTT
TAGAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGGAAGTATTTTAGTAATACCACAATAATCTATAAAAAACACTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTACCTTGGAACGATAGTTGGAGTAATAAAAGTTATAATGAAATATGGGACAATATGACCTGGTTGCAATG
GGATAAAGAAATTAACAATTACACACACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAA
AATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTAT
AATAAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAATTAGCACAAGGAACTGGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HQ385460
GCTCAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAGAGTGTAATAACGTCGAATCTAATAATAAAACTTTTAACATGACTAAGGAAATGAAAGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGACTTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATGCACTTTTTTATAGACCT
GATGTAGTACAAATTAGTGAAAGTAAGCATACTAATGTAAGTAATAGTACTGATGCAAATAGTACAAATAAGT
ATGAACAGGATAGGTATATAAATTGTAATACTTCAACTATGACACAGACTTGTCCTTGTGTATCCTTTGATCC
TGTTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACA
GGACCATGCACAAATGTCAGCTCAATACAATGCACACATGCAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAAAAATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTAATTGAACTTATAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAACAAGTATACGTATA
GGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGGAATATAAGAGAAGCACATTGTAACGTCAGTA
AAACAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGATAAAAAAGTAGGGGAAGAATACTTCAACAATAGTACAAT
AATTTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATGTAGAAACTACAACACATAGTATTAATAGTAGAGGAGAATTCAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTATACTGAAATATG
GGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAAACAAAATATATGAGCTAATTGAA
AAAGCGCAGACTCAGCAGGAACAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATT
GGTTTAACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTCTAAG
AATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAAT
TTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCCAATTGGACAGACAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTGGTA
GAGGTATCCGCAACGTGCCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTTCTATAA

>HQ385446
GCTGAAAATTTGTGGGTTACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGTGACGCCGGAAACTCCTCTATCGCAGAGGAAATAAGAAAGGAAATAAAAAACTGCTCTTT
TAATATGACAACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGAATGCAATTTTTTATACACATGATGTAATACAG
ATTAATGATAGTCATTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAGCAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGAAAAAGGGTTCAA
TGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAA
CTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGGACAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAA
TCATAATAGTACAGTTAGATCAGCCTGTAAAAATTACCTGCACCAGATATAACAACAATACAAGAAAAAGTGT
ACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAATATAAGAAAAGCATCTTGTACT
GTCAATAAAACAGACTGGAATAACACTTTACAAAAGGTGAGTAGAAAGTTACAGGAGTACTTCACGAATTCCT
CAATAAACTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACA
TATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGGGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATATGATCTAAT
AGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGG
AATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAACATTGATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTT
TAAGAATAGTTTGTGCTGTATTTAATATAATAAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTAT
TAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCAGTGGCTAATTGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCT
GGTAGAGCTATTCGCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGTCGTTGCTATAA
>HQ385447
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAGATGGATTTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATGTAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTTCTGAAGTCAGCAACAGTACCAATAGCAATATTAGCATCATAGATAATGAAATGAAAGGAGA
AATACAAAAATGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGAAGGAGTATGCACTTTTTTAT
AGATCTGATGTAATACAAATTGATACTGAGAATAAGAGTAACAGTAGCTACTATAGGTTAATAAATTGTAATA
CTTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGAAAAAGGGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAAAATGTCAGCACAGTGCAA
TGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGAAGAGATAG
CAATCAGATCTGAAAATATCTCAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGTTAATTAAGCCTGTAAAAATTAA
TTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGCAAAAGCATGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGAC
ATAGTAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGAGGAATGGAATAAAACTTTATACCAGGTGG
CTACACAATTAAAGAAGTACAATAATAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTCCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAATAAAACCTATCATGAGATATGGGGGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGA
AATTAGTAATTACACAAACATAATATACAATCTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGGATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTACGAATAGTTTTTGCTATAATTAATATAATAAATAG
AGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAC
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCTGTAACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCCTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HQ385462
GCTGCTGACAAATTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTGAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGCTGTAGCAATATCACCAGGGCCACTACCAATGTCACTAACAATGTCACTAACAATAATATAGA
AATGAAAAACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAGGAATATTCGCTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCAATTGATAGTAGTAATAATAGTGAGCATAGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCAAAAATCATAATAGTACAGTTGGTTAAACCTGT
AAAAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTAT

ACAACAGGTGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGTGAAGAATGGAACAACACTT
TACAACAGGTAGCTATACAATTAAGTAAGCACTTTGGGAATAAAAAAATAAGTTTTAATAAATCATCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAACGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTG
CTGTACCCTGGAACACTAGCTGGAGCAATAGAACTTATGAGGACATATGGGATAACATGACTTGGCTGCAATG
GGATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAACTGGTAGAGCTATTTGCAATATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCGCAGAAAGGCTTTTGCAATAA
>HQ385455
AGTGCTAAAATGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTCCAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAATTGGCAAATGTAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTACAGTGTGGTGACGTTAGCAATAATAGTAGTCCTAGCAATAGTAGTTATAGCAATAGAAACATATCTAT
AGAAATGCAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTCTTAAGAGATAAGAAACAGCAAATA
TCTGCTCTCTTTTATAAAACTGATGTAGTACCAATGGATGGAACAAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATT
GCAATACTTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAAAAGCAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAGGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAA
ACATAACAATTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGCAAAAATCATAATAGTACAGTTGGCTAAGCCTGTAGG
AATCAATTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGATGGACAGTTTAA
AAGGGGTAGCTGATCAATTAAGAAAACAATTTCACATAGCAAATATAACCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATG
TACCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAAGTTATAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGA
TAAAGAAGTTAGCAATTATACAGAGATAATATATAATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAGGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTTTACTCAATATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGGAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGACATAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTGAACATACCCAGAAGAA
TAAGGCAAGGGGCTGAAAGAGCTTTAATATAA
>HQ385457
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCCTATTTTGCG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTGGTAATGTCTCTATCAACAGCAGCAGGGAAATGCAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGATCTAACAGATAAGAAGCAGGAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAAGATGTAGTAGAAATT
GATGAAAACAATAGTAACAAGAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGA
TACAAAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGTTAAAGGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATAC
AAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAATATTCTATGCAACAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCA
TATTGTAATGTCAGCAGAACAGAATGGAATAGAACTTTACACCAGGTGGCTATACAATTAAGAAAGCACTTTA
ATAAAACAACAATAATCTTTGCTAAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGACTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTT
ATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATA
TACTTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTAATGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACGTACCGACAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>HQ385449

GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAATGCCACCTTATTTTGTG
CATCAGAGGCTAAAGCATATAATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAACTACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CCTTAAATTGTCAGAACTTCAACAGCAGCAATAACGAAACCGTTATCAGCAGCAGCAGCAACACATCTATTGA
CATGCGCGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAGTTAAGAGATAGGCAAAAGAAAGAGTTT
GCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACCAATCAATGGAAGTGATGAAAAGAACATTAGTCAATATAGGTTAA
TAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTC
AGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAAATAGTGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAAAAGCC
TGTAGGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGTGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGACAGCATGGAATGAAA
CTTTACAAGAAGTAGCTAGACAATTAAAAAAACACTTTAATAAAACAACAATAATCTTTGCTAACCACTCAGG
AGGGGACTTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCA
CTAATGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACA
ATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTACTTGATACAATAGCAATA
GCAGCAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATAGACATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HQ385454
GCTGAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGCCGCAATGTCAGCACCTCCAATGTCAGCACCTCCAATGTCACGAGTAACATAAATGTCACGAG
TAACATAAAAGGAGAAATGACAAACTGCTCGTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAATACGACAGATGAGTATATACTAATAAATTGTA
ATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAAAAATTCAAGGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGG
TAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGATGAGCCTGTAAGCAT
TAATTGTGCCAGGCCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTTGGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAGAGAATGGAATAAAACTTTACACA
AGGTAGCTACACAATTAAGGACGCAACTAAATATCACAAGAATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATTT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTACAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTAC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAACTTATAATGACATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAAGAATCATATATGATCTAATTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAAATTAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCCATTACTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGACAGCATTATAGAACTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>MH078541
GCTGAACACTTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATATACTTGAAAAATGTAACAGAACATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCAGCAATAGCAACTTCAACAGCAGTAGTAGCAATAGCAGCATCAGCCATAATAACGCCTCTCT
TGAGGACATGAAAAGGGAAATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGAGATAAGAAACAGAAA
GTGACTGCTCTATTTTATAGATCTGATGTAGTACAAGTTAAGGACAGTAATACTAGTTATTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGATATAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCATAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATAAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAG
AAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATATTAAAACCATAATAGTACAGTTAAAAGATCCTGT
ACAAATTAATTGTACTAGACCTAATAATAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT

GCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGCAAAATGGAATGACACTT
TACGAGAGGTGGCTAAACAATTAAGGAAGCACTTCAACAAGACCATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGA
CTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTG
GAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGGCTCATTTGCACCACTAATG
TACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATAACATATGGGATAACATGACCTGGCTGGAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGAACAAAAAT
GAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAATA
GCTAACTGGACAGACACAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTACAAGAA
TCAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>MH078542
GCTCAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTGCCCACAGACCCCAG
CCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATG
CATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTGTCTGTGTTACTT
TAAACTGTACCCATAACATCACTATCCGCAACAACAGCACTCTCAACAGTACCACCGAGGAAGTAGACATGAA
AAACTGCTCATACAATGTAACCACAGAGCTAAGAGATAAGATACAGAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACAAATGGAGGAAAATAGTACTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTGTAAAATG
TAAGGAGAAAAACTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAATGATTAGATCTGAAAATC
TCACAAACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAGTAATTAATTGCACCAGACCCAATAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGAGAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATAAAGCTTTATACCAGGTAGCTAAACAGTTAAGGA
AACAACTTAACAAAACAACAATAGTCTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATGAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTCACAATTACACAGA
AACAATATACACTCTAATTGAAAACGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGAC
AAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAAAAGGGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGATTATA
GAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGATCGT
TGCTATAA
>MH078544
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTATGGAGAGACGCAGATACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACTCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATGCCTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTATCTCTATCGAGAACTCTACCAATACTACCAATTCTGATAGGAACATACCTAATGATATGCA
AGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGGCAGAGAGTGTCTGCACTT
TTTTATAAGCTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAACAACAATAGTGACAATAGTGGACAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGTGTAGAGAAAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GGGAGATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAGCAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAAGTCTGT
AAAAATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTAT
GCAACAGGTGACATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAAGAGACTGGAATGAAACCT
TAAGACAGGTGGCTACACAATTAAGGAAGTACTTTAGGAATGACACAGACATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGG
AGGGGATTTAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTAGTGTACCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATCATGATATATGGGACAACATGACCTGGATACA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATGATATATACTCTACTTGAAGAATCGCAACACCAACAGGAA
AGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTGC
TATTATAAGCAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTTGTTCGCTATTAATTTGCTTGACACAGTAGCAATA
GCAGTAGCTAATGGGACAGACAGAATTATAGAAATAGTACTAAGAATTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGTGTTTGACATAA
>MK397970

GCTCAGAATATGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTATGGAAAGATGCAAATACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTACAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATGTAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CGTTAAAGTGTACCAATGCTAACTTAACCAGTACCAATGCTAACTTAACCAATACCAATGCTACCTTAACCAA
TACCACCAGTGTTAATAACATATCTATTGGCATGCAAGACATGCAAAAGGAAGTAACAAACTGCTCTTTCAAT
ATGACCACAGTGTTAAGAGATAAAAAACAGCAAATGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAACTG
ATGATAATAAAACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCAAAGGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGTGCAAGGATAAGAACTTCAAT
GGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAATATCAACCCAAC
TGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAATGGTTAGATCTGAAAATATCACAAATAATATCAAGAA
CATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTA
CGTATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTAATG
TCAATGGCCAAGAATGGAGACAAGCTTTAAGCAAGGTAGTTAAACAGTTAAGGCAACACTTTAACTCAACAAT
TATCTTTGAGAGCGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAATGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAACTTATAATGATATATG
GGATAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACACACAATATATAATCTAATTGAA
GAGGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATT
GGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATTAAT
CTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGACAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTA
GAGCTATTCTCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAACGCCTCTTGCTATAA
>KF561435
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACGGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATACAGCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAACTTCAACAGCAGCAATAGTAGCACCTTTATCAATGGCAGCATATCTAGTGACATGCG
GGAGGAAATAAAAAACTGCACTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGACAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTT
TTTTATAGATATGATGTAGTACAAATTAATGAAAATAAGAATAGCAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGG
TAGCGATTAGATCCGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGTTAAATAAGCCTGTACAAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGGGAGATAATAGGGAATATAAGGCAAGCACATTGTACTGTCAGTGAAACAGAATGGACTAACACTTTACGAA
AGGTAGCTATACAATTAAGGGAACACTTCAAGAATAACACAATCATCTTTGCTAACCCCTTAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
GGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTAC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGAACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGATAGGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTCTTAGTTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCT
AACTGGACAGATAGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATTA
GACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ168577
GCTGATGAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTACAGACCGCCTCAACAACAATAGTACCTTCAACAACAGTATGGTAGGGGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAAYATGACCACAGTCTTAAGAGATAAAAAACAGAATGTGCACGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACAAATTAACAGTAATAGTAACAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATG
TAATGACAAGGAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAATGTAGCAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAACCTTAATAGTACAGTTGGTTAATCCTGTAAGAATTAACTGTACCAGACCTAACAA
CAATACAATAAAAGGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTAAAATAATAGGGAATATA

AGACAAGCATACTGTACTGTTAGTGAAACAGAATGGAAAGAAGCTTTACAGCAGGTAGCTACACAATTAAGGA
AAAACTTTAAGAATAAGACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAGACTTATGAGGATATATGGGAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTATACACA
GATAATTTATCAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTGGCCTTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTTATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGTTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTAATA
GAAATAGGACAGAGAGCTGGTGGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGACTT
TGCTATAA
>DQ168578
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTAA
CTTTAGATTGTCAGGACTTCAACAGCAGCTTCAACAGCAGCTTCAACAGCAGCAATAGCACCACCCCTACCAT
GCAAGGGGAATTAAAAAACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAAAGTGTCTGCA
CTTTTTTATAAACTAGATGTAGTACAAATTAATGAAGATACAAATAATACAGATAATAGTCACTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAATGATAAGAGTTTCAATGGATCAGGGCTATGCCAGAATGTC
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAATGGGACAGTGATCAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAATTGGATGAGCC
TGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAGGTGCCATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAGCAGAATGGAATAAGA
CCTTACAAAAGGTAGCTAAGCAATTACAGAAGCACTTTAACACAACAATAATCTTTACTAAACACTCGGGAGG
AGATGTTGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACAAAATATATGAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACCTATTGGCACTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTACTAT
AATAAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCCATAGCA
ACAGCTAACTGGACAGACAGAGTGATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTTGGAACATACCTAGAA
GAATTAGACAAGGTTTTGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JN248580
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCACAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACGGACCC
TAACCCACACGAATTACATTTGGCAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGCGACGTTAACAACTCTAGTGCAGTGAACATATCTGTATCTAGATCTGTATCTAGTGAAAT
GAGAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCA
CTTTTTTATAGACTAGATGTAGTAGAAATTGGAAATAGAAGTAGTCAAGATAACAGTAGTCAGTATAGGTTAA
TAAATTGTGATACATCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAACCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGAGAAGGATTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAGAAATGTAACAATTAGATTTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTAAGCC
TGTACAAATTAACTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGAAGATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATGGAACAGACTGGAATAACA
CTTTAAACCAGGTAAAAGCACAATTAGAAACATACTTTAAGAATCGCACAATAAAATTTAATAGCTCTTCAGG
AGGAGACATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATACA
ATGGGAGAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGATATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTCTAAGAATAGTTTTTACTATAATTAA
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATA
GCAGTAGGCAACTGGACAGACACAATTATAGAGATAGTACAGAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTG
TAAGGATCAGACAGGGCCTCGAGAGAGCCTTGCTATAA
>KX389630

GCTAACAGGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAATACCACCCTCTTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAACGTCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGATCCTGA
CCCACATGAAATAAATATAAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAGATG
CATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTACCT
TACACTGTAGCAACATCCAGAGCAGGAATTCCAGTGAGAACATCACCACTAACCACGTCTATAATGTCAGTGA
GGAAATGAGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCGTACAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAAAGACAGCGTGCA
TACTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAATGATAGTAATAGTAGTGAGTATGTACTAATAA
ATTGTAATACCTCGGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAATTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCCGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
TCAGTRCAATGCACTCATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAAATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAGAATCCAGT
AAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGACAAAGTGTACGTATAGGGCCAGGGCAAACATTCTAT
GCAACAGGTGATATCATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAACAGACTGGAATAGAACTC
TAAGAGAGGTAGCTGCACAATTAAAGAAGTACTTCAACAACACCCAGACAATAATCTTTAAAAATTCCTCAGG
AGGAGATTTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCACTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAACAAAGGAGGAGATATGGGATAATATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAGTAAGTACACAGACACAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATCTCAAAATGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACAATAGCAATA
GCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGCAACGTACCTA
GGAGAATCAGACAAGGCGCTGAAAGGATTTTGCTATAA
>KX389629
GCTGAAAATTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATGGCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGTGATCTCACAAACAGTACCAGAAACAGTACTACCGAAAGCAGTAACAATACCACTCTCAG
AAACATACCTAGTGATATGGCAGGGGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAGAGATAAG
CAACGGAAAATCTATGCACTTTTCTATAGACAAGATGTAGTACAAATTAATGAACAAGATAGCAATAGTAGCA
GTAATAGTAATAGCAGTAAGGAGTACAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAA
GATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATACT
GGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCGAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAT
CAACTCAACTGCTCTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAA
TACCAAAATTATAATAGTACAGTTACAGAAGCCTGTACAAATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAATACAAGG
AGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCAC
ATTGTAATGTCAGTGGAACATCTTGGAATAAGACTTTACAACAGGTGGCTGAAAAATTAAGAGGGTACTTCAA
CAATAAAACAATAGTCTTCAAAAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGGA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCTA
TAATGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAACTACACACAAATAATATAT
ACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGATGAGTGGGCAA
GTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAGTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTT
GATAGGTTTAAGAATAGTTAGTGCTGTGTTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCA
TTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGAC
AAGGAGTTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JN248585
GCTGGAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGACTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTTTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTCAGGATATTAGTAACAACAGTAGCAACAATAGTACTCATAGGAACATATCTATTGAAATGAG
AGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAATCTTAAGAGATAAGCAACAAAAAATGCATGCACTT
TTCTATAGACTTGATTTACTACCAATTAATGAGCAAATTCAAAGTAATAATAGCCAGTATATGTTAATTAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCTAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
TGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAACGGATCAGGGACATGCAGTAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTACTTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTTAATGAATCGGTAGA
AATTAACTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATGGGACCAGGACAAGCACTCTATGCA

ACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACGTCACTAAAACAGAATGGAATAAGGCTTTAC
GAAGGGTAGCTACACAATTAGGGGAGCATTTTAACAAAACCACAATAATCTTTAATAACTCCACAGGAGGAGA
TGTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTG
TACCCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCATAATATATAATCTCATTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTTATACTTACTGTAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAGCTATTCGCAACATA
>JN248589
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAAAAACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTAACAGAAAACTTTACCATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGAATGAAGATATAATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTAATAATGTCAGCAACAGCAACGTGTCTCTGGACATGGTAGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGAAAATGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAA
ATTAATAATGAGAGCCAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTAT
CCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAATTT
CATTGGAACAGGGCCATGCAAAAAGGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAGATATCACAAAAAATAGCA
AAAACATAATAGTACAGTTGGTTAAGCCGGTAAAAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGG
TGTACATATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGT
ACTGTCAATAGAACAGCATGGAATGAAACTCTATATCAGATAGTTACGCAATTAAGAAAGTACACTAACATAA
CCAAAATAATTTTTGCTAACTCCACAGGAGGGGATGTAGAAGTCTCAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACGTTAAATG
ACATATGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATATAACCT
AATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTA
TGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAG
GGTTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGC
TACTGATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGA
GGGGGTAGAGCTATTCACAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JN248590
GCTGACAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGGCCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAGAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTTCTGAAGCCAATATCAACAACAAAACTGACGCGCCAGGGATGCAAAACTGCTCTTTCAATAT
GACCACAGAATTAAGGGATAAGATACAGAAAGTGCATGCACTATTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTAAT
GGGACTAGTAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAGGCCTGTCCAAAGG
TATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGA
GTTCGAGGGAAAAGGGACATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAAATGAGACAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATG
CCAAAATCATAATAGTACAGTTGGATGAGCCTGTAAAAATTAGTTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAA
AAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGT
AATGTTAGTGGACAAGCATGGAATAAAACTTTATTTCAGACAGCTAATAAATTAAGGAAATACCTTAATAGCA
CTAGCACAAAGATAATCTTTAGTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTAG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGG
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTT
ATAGTAGCATATGGGAGAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATA
TAGGCTACTTGAGGAATCGCAGACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCCAAATGGCTATGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATTAATTTAGTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGCAATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>JN248592
GCTCAACCATTGTGGGTCACGATCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CCTCAGATGCTAAGGCATATGTGAAAGAATCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG

ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTAATAATTTCAATAGTAGTAATAACAGCACCTCTGCCAACAACAGCATATCTGATGGCATGCA
AGAAATAAAAAACTGCTCGTTCAATATGACCACAGTACTAAGAGATAAGAGACAGAAAATAGCTGCGCTTTTT
TATAGACAAGATATAGTACCAATGGATGGGAATAGCAGTAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAGCAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGATGTAGTGA
TCAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAGAGTCCTGTAAAAATTAATTG
TACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGGGGACTGGAATACTGCTTTACAACAAGTGG
TTGAACAATTAGGGAAGTACTTCAACAAATCCACAATAGTCTTTAAGAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACCAATGTACCTTGGA
ACTATAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGCAATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGACTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTTTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCAGTTAGTTTGCTTAATGCAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGA
>KX389617
GCTAAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAGGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TRGCCCACAAGAAATGCATTTAAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAARATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATAATATCAATGACACCTCTACCAATGCCTCTGCCCCCAACATGAAAGAGATGATGCAAAA
CTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTATTTTATAGACTGGAT
ATAGTAAAACTTAACAGTAGTGCAACTAACAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGAGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTAGTAAATGGCAGTTTATCAGAAGGAAAGGTAGTTATTAGATCTG
AGAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAATACAGTTAAATAAGACTGTATCAATTAATTGTACCAGGCC
TGGAAACAATACAAGGAAAGGTGTACATTTCGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGRAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAAAGGATTGGAATGAAGCTTTAAGACAGATAGCTACAGAAT
TAGGGAACTTCTTTCCGAATAAAACAGTAGCCTTTAACAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGAAAACATGACTTGGTTGCAATGGGAGAGGGAAATTAGTAACTA
CACAGACTTAATATATGATCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTGTAA
TGATAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAAGAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTAATTGGACAGACAGA
GTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATATATAATATACCTGTAAGAATTAGACAGGGTCTAGAAA
GGGCTTTACTATAA
>KX389614
GCTCAAAATTTGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGAAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGTAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGAGTGTCATGAAATAAAAGGCAGCAACGGAACCAACGAAACTATGCCAGAGATAAGCAGAAATAT
ATCAGAGGAGATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGCGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAG
AAAGTGTATTCACTTTTTTATAGAACTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGTGACAATAGTAGTATTCAGTATA
GGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGTTATGCAAG
AATGTTAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGACGAGGTAGTGATTAGGTCTGAGAATATCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAC
TGAGCCTGTAAGAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAA
ACATTCTTTGCAACAGACATAATAGGGAATATCAGGGAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAACAGAATGGAACA
AAGCTTTATACAAGGTAGCGACACAATTAAGGAAGTACTTTAAAAATGAGACAACAATAATATTTAATAGCTC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATGACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT

GCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAACTACACACAAACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACGAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTATTAATTTGTATGACACAATA
GCAGTAGCAGTAGCTAATGGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCGCAACG
TACCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX389610
GCTGAAAATTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCAGAGACCACCCTGTTCTGTG
CATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATATAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTAACCCCTCTCTGCATTA
CTTTAGAGTGTCATGAGTACAACAACAGCCCTAGTAAGAGCTCTAATGACAGCAGCTCTAATTACACCAGCCT
TGGTAATTYCTCTAATCCAGAGAAAATACAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAC
CAGAAAATGAGTGCACTTTTTTATAGAGTTGATATAGTACAAATTGGAAATAGCAATAGTGAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATGAGGACTTCAGTGGAACAGGAACATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGRATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
GAAAAAACGTAACGATTAGAACTGAGAATATCGCAGATAATACCAAAACCATAATAGTACAGTTGACTACGCC
TGTAGGAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAGGTAGCATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGCAATATCAATAAAACACAATGGAATACCA
CTTTACAGCAGGTAGCTGCACAATTAAGGAAGCACTGGAACACAACAACAATAATCTTTACTGGATCCTCAGG
AGGAGATGTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTGGCAATTACACAGACATAATATATACTCTAATTGAAAATTCACAGAACCAGCAGGAA
ATGAATGAAAAAGACTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCGTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTAA
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGYCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATA
GCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTCATAGAAGTAGTACAGAGCGCTGGTAGAGCTATTTGCAATATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTACTATAA
>KX389643
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCGAAAGCATATGCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAGAGTGTCATAACTTCACTGGTAATGGTACCTCAACTGGTGATGGTAACTCAACTAATAATGGAAACAT
AACTCAGGATATGCAAGAAGTAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAA
GTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAACAGAAATTGAGGGAAATGACAGTACTCAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAACACCTCAACCGTAACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAATTCAATGGAACAGGGTTATGCAAGAATGTCAGC
ACGGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAA
AGGAGATAATAATAAGATCTGAGAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGT
AAGAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTAT
GCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTGAAGCAGAATGGAATAACACTC
TACACCAGGTGGCTGTAAAATTAGGAAGATACTTTGAAAATGCCACAAAAATAAACTTTACTCACCACTCAGG
AGGAGATGTAGAAATTGTAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTACCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGAAATATGGGAGAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATGGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAG
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATAACAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTAC
CATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTTGATGCAACAGCAATA
ACAGTAGCCAACGGGACAGATAGAATTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCCA
CAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX389644
ACTAAAAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGCAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTCA

CTTTAAATTGTAGTAATGTCAAAAACGGTACCAGGAACGTAACTGAGGAAATGAATAATGAAATAAAAAATTG
CTCTTTCAATATGACCACAATGTTGAGAGATAAGATAAAGAAAGTATATGCACTTTTTTATAGACTGGATGTA
GTACAAATTAATGAAAGTGACAGTAATACCCAAGATAATGGCAGCTATACCCAGTATAGATTGATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGCTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGAGAAGGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATG
TAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATAGGTCTGTATCAAT
TGAGTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAGCAGTGTGCGTATAGGACCAGGCAAGCATATTGTAATGTCA
ATAAAAGTGAATGGAATGATACTTTACAAAAGGTAGCTGCACAATTGAGGACCTACTTTAATAAAACAATAAT
CTTTACTAACTCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCATGGAACACTAGTTGGAGTGCTAAAACTCATGACAGYATATGGGA
CAACATGACCTGGCTGCAATGGGATGAAGAAATTAACAATTACACAGATACAATATATAGGCTGCTTGAAGAA
TCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACACATTGGCTATGGTATATAAAAACATTTATAATAATAATAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTG
ATTGATACATTAGCAATAGCTGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAG
CTTTTCTGAACATACCTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KY953197
GCTCAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCTAA
CCCACAAGAAATACTTTTGGGAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAGAACAATATGGTAGAACAGATG
CATGAGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTATCTGCGTTACTC
TAGAGTGTCACAACGCCAACATAAGCAGGGCTAACAATAGCATCCCTGTGGCCGCAACGCAGAGTACTAACCT
GAGCATGGCAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGAGACAAACAAAAGAAAATG
TATGCACTTTTTTACAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAGATAATAGTAGTAGTAATCATTATAGGTTAA
TAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGATGTTCAATGGAACAGGGACATGTAACAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAATAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCC
TGTAAGAATTAATTGCACTAGACCCCATAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAACAATC
TATGCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAAAAGATTGGGGTGAAG
TTTTAAAAAATGTAAGTGCACAATTAAGGAAGTACTTTAGGAATGGCTCAAATAGCTCAGCAAACATAACCTT
TGCTAGACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTATGACACATAAGTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTC
CAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATTCCTAATTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTAGAATGGAACTCTAGTTGGAGTGGTAATAGATCTTATGATGAAATATGGAC
AAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCCAGTACACAGAAGAAATATATAGGCTACTTGAAAAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGACTTGTTATCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAGTTGGT
TTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTCTAATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTACTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTG
CTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAG
CTTTTTTAAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCATTGCTATAA
>KY953198
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATATATTTAGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTTTATGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTGCTAGCTTCAACAGAAGCACTAGCAGCAATAGTACCCAATATAATATCAGCAAAAGTGTGCA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACTACAGGGATAAGAGATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTT
TATAGAGTTGATGTAGTAAAAATTGATGATAATAATAATAATAGTGTAAATAGTACACAGTATAGATTAATAA
ATTGTAACACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGAAATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTGGCAGAAA
AAGAGATAGCGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATATCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGT
AGGAATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCAAGTATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAGTGGGATGACACCT
TAAGAAAGGTAGCTATACAATTAGCAAAGAACTTTGAGAATAAAACAATAAATTTTACTAGCCCAGCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACTTACTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTA
CTGTACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAGTG

GGATAAAGAAATCAGCAATTACACAGACCTAATATATAATCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGCTGGCTAT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTACTAATTTACTTGATACAGTAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGGCAAACAGCTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTGTAA
GAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KX389647
GCAGACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCGTTTGGCAAATGTAACAGAAAGTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTCGGGATGCCCCAATTAACCAAACTGGTAATAGAAGTATAACTACAGATGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAAGATGACCACAGAATTAAGAGATAAGGAACAGAGAATGCATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACTAATCAATGGAACTACCAATAGTACCAATAGTAGTGGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACCCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGC
AATTCTAAAGTGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTA
GATCTGAAAATATCACAGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAGTAAGCCTGTAAGAATTAACTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGCTGGCATATAGGACCAGGGCAAGCATTTTATACAACAGAGGTAATA
GGGAACATAAGACAAGCATCTTGTGAAGTCAATAGAACAGAATGGAATAACACTTTACGACAGGTGGCTCTAC
AATTAAGGAAGTACTTTCAGAATGAAACAATAATAAAATTTCAACCACCACCCCCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TATGATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTATAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACAGACATAATATATGCACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTACTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACGGG
ACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTCCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX389649
GCTGAGAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGGGACGCAGACACCACCCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACGAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAAACCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGCTATAATTACACCCGTAACAGCAGCATATATGGTAATTTCACTGATGAACTGCGAGGGGAGAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAGAAAACAGAAAGTAGAGGCACTTTTCTATAGA
CAGGATATAGTATCAATTGAGGAAAATAAGAATCCTAGTCATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTTCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TTTAAAGTGTAGGAAGAAGCAGTTCAGTGGAACAGGGTCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGATAGTGATTAGAT
CTGAAAATCTCACAGACAATGCCMAAACCATATTAGTACAGTTGGCTAGTCCTGTAAGAATTAATTGTACCAG
GCCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACCTATAGGACCAGGGCGAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGAAGAGCACACTGTGAGGTCAGTGAAGAAGCTTGGAATGACACTTTACAGGAGGTGGCAGCAA
AATTGCGAAAGCACTTTAATAAAACAATAATCTTTGCTAGTGCCTCGGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACACTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATAGTGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
CACAAACATAATATATGATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCA
TTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGATTGGACAGATAGA
ATTATAATAATAGGACAAAGATTTGGTAGGGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>AF069933
GCTGAAAATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGGATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGATGGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGATTGTACTGAAGTACAAAACACCACTAACAGCAGAAACATATCTTATGAAATGAGAGAGGAAATAAA

AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGACAGAAAGTGTATTCATTGTTTCATAGACTT
GATGTAGTACCAATTAATGAAGGTAATAGTAGTAATGACAGTAGACCGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGCGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGGTTAATTCTGTAAAAATTAATTG
TACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAATAAAATGGAATACAGCTTTACAAAAGGTAG
CTAAACAATTAAGGAAGTACTTTAGGAATAAAACAATAACCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTGGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTAAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAAT
TAGCAATTACACAAACAAGATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCTATTTGGAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF069941
GCTAAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCCTATGAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACACGAAATGCTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGCTATAACGTCAACAGCAGCTATAGCAACAGCAGTAGCCACAACAACAGAAGCATCTCTAGTGA
AATGCAAAGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACATTACTAAGAGATAAGAAAGAGAAAGTGTCT
GCACTTTTTTATAGACAAGATATAATAAAAATTAATAAAAATGAGAATGGAAGTGAGGAAACTGAGACTAGCA
GTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATACAGAGTTCAATGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGC
TAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAGGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAGTTGGTTAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGAAAGAATACAAGAAAAAGTGTACCTATA
GGACCAGGGCAAACATTCTTGGCAAGAGGTGGCATAATGGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTA
GAGCAGAGTGGAATGAAACTTTAAAACAGGTGTCTAGACAATTAAACAGGTACTTTGTGAATAACACAGATAT
AATCTTTGCTAAACCCACAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAATACATATG
GGATAACATGACTTGGCAGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAAACACAATATATAGACTACTTGAA
GAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGCCTGTGGAGTT
GGTTTGACATATCAAATTGGCTAAGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAG
AATAGTCTTTGCTGTATTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAAT
CTGCTTGATACAATAGCAATATTTACTGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTA
GAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>L39106
GCTGAACAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGACGGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAATTTCAACAACAGCTACAGCAACAGTAGCAACCTAACTAGTGACATGAATGGGGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGAAGATGCATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATAATGGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATAAAGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAGTAGTGATCAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAATCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGTTACACAAT
TAAAGACGTACTTTAAGAACACCACAATAATCTTTGCTAACCCCTTAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGAGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAAACTTTTAATGACATATGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGAGAAAGAAATTAGCAATTA

CACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCGGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGATAGA
GCTATAGAAATAGGACAAAGAGTGGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KX232598
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACTTTTGAAGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTACTAATGTTACCTACAATTCTAATGAGAAGGTGCAAGGGGAGATAACAAATTGCACTTTCAA
TACAACCACATTTATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGGAGGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATT
GAAAAGAATACAAATCGTTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAT
CTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAACGTT
CAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT
CAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAAATAGTAATAAGATCTGAGAATATTACAAACAATGCCA
AAACTATAATAGTACAGTTAAATGAAACTATACAAATTAGATGCATAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAG
TGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAGATATAAAGAAAGCACATTGT
ATAATCCCTGCAAATTGGAATAAAACCTTAAAAAGGGTGGCTACACAATTAAGGAAACACTTTCAGAATGCCG
CCACAATAATCTTTGATAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATGAGG
ACATATGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATACAAAGACAATATATGAGCT
ACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTG
TGGAATTGGTTTAACAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGA
TTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATCTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTTCTTCGCTA
TTAACTGGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAAT
TAGTAGAGCTATTTACAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTATAA
>KY658712
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGTGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACGAGAAATGCGTTTGGAGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCACAACATATCTAGACCTGACACAAACATATCTAGATCTGAGGAAATGAAAAACTGCACTTT
CAATACAACTACATTTATAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGGATGCACTTTTTTATAAAATTGATGTAGTACCA
ATTGAAAATAATAATAGTTCATATTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAA
CATGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGCAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGACATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAACA
ATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAATGAAACTGTAAAAATTACATGTATAAGACCCAACAATAATACAAG
AAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAATGGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATAT
TGTAATATCTCAAAGGGAAATTGGACTAGAACTTTAGAAAGGGTGGCTATAAAATTAAGGGAACACTTTCAGA
ATGCAACAATAAACTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACATAGTTTTAGTTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAACATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATA
AGGACATATGGGAWAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATACAAACACAATATATAA
TCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAAT
CTGTGGAATTGGTTTAAAATAACACACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTTTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTCTGTCCTT
CGCTATTAATTGGCTTGATATAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACAA
AGAAGTATTAGAGTTCTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTATAA
>KX232616
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAATGCATTTGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCGTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATAATGTTACCAACAATTCTAGTAATTCTAGTATACCTGAGGGGATGATGACAAACTGCAC
TTTCAATACAACCACCTTTATAAGAGATAAGCAACAAAGAGTGAATGCACTTTTTTATAAAATTGATGTAGTA
CCAATTAATAATAATGGGACATATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGG

TATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAT
GTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAAATAGTGATAAGATCTGAGAATTTTACAAACAATG
CCAAAACTATAATAGTACAGTTAAATGAAACTGTAAAAATTACATGTATAAGACCCAACAACAATACAAGAAA
AAGTATACGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACAT
TGTAATATCTCAAAAGGAAAGTGGGAGAAAACTTTAAAAGGGGTGGCTACACAATTAAGGAAACACTCTCCGA
ATGCCACAATAATCTTTGCTAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAGTTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGGGTACCCTGGAACAGTAGCTGGAGTAATAAAACTTATG
GGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACAGACACAATATACAC
TCTACTAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGT
CTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTCTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAGTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTT
CGCTATTAATTTGTTCGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGTGCAA
AGAACTGGTAGAGCTTTTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTATTATAA
>KX232622
GCTGAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGCAAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGCCATGGCAACATAACTATCAACAGTACCAACAGTGCTAATAGCAGTTCTGAGGGCAAAAATAT
ATCTGCAGCAGAAACGGAAGGGGAACTGACAAACTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGGGATAAGCAA
CAGAGGGTGACTGCACTTTTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATTAATGGAAATAATACACATTATAGGTTAA
TAAATTGCAATACCTCGACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCGAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAAATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAATTAACAGAACC
TATAAAAATTATATGTACGAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTT
TATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAAATAATTGGACTGGAA
CTTTAAGTAAGGTAGCTACACAATTAAGGAAACACTTTCAGACTAATACAACAATAAACTTTGCTAGCCATTC
AGGAGGGGATTTAGAAGTAACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGGTAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATACAGACATAATATATGAGTTACTTGAAGAATCGCAACACCAGCAG
GAAAAAAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACACT
GGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TAATATAATAAGAAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAACAGCA
ATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATAC
CTGTAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTATAA
>KP411845
GCTAACAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGAATATAACAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGCCTATGGGACCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAAATTGTAGCAACATCAAAAAAGATGTTAACAGCAACATTAGTTGCGGCAAAAGGTTAACGGAGCACGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGCGACCGCAGACCTAAGAGATAAGCAACAGGAAGTTTATTCACTTTTT
TATAAACTAGATATAGTACCAATTCAAAATCACAGTAGCATTTTTAGGTTAATAATTTGTAATACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCAAT
TTTGAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACGCAT
GGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGATATAGTGATTAGAT
CTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAGACTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAGCAGGAGACATAATA
GGAAACATAAGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGGGATTGGAATAAAACTTTACAAAGGGTAGCAGGAA
AATTAAGGGAGCACTTCCCTAATAAAATAATAATGTTTACATCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATATTTTTAGTTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGATTCTTGTCTCTTGAAAGATACTTAAGG
GATCAACAGCTTTTAGGAATTTGGGGTTGCTCTTCAAAGCTCATTTGCACCACTAATGTATCCTGGAACTCTA
GCTGGAGTAATAAAACTCAGAATGAAATTTTGGGAAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAGGGAAATTAACAA
TTACACAGAAGAAATATATAGGTTAACTGAACAATCACAGATACAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTG
GCATTGGGCGAATGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCA

GGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATGCAGCAGCAATAACAGTAGGTAACTGGACAGAT
AGAGTAATAGAAATATTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTG
AAAGGTCTTTGCTATAA
>MF373200
GCTGAAAATTTGTGGGTTACGATCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAACGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTTGGTGTCA
CTTTAGAGTGTTGGGATAAAAACAACACTTGGGATAAAAACAACACCGACATGGAAGGGGAAGTAAAAAACTG
TACCTTCAATATGACCACAGAACTAAGAAATAGGAAACAGAAAGTGAAAGCACTTTTTTATAGATCTGATGTA
GTACAAATTAAGGAACCTAACAATGATACTTATTATAGGTTAATAAATTGGAATACCTCAGTCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATG
TAGAGATATAGAATTTAAGGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAAG
CCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACAGGACAATGATTACATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATGAGCCGGTACAAATTACTTGTACCAGACCTAGCAA
CAATACAAGGACCAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAATAGGTGAGATAATAGGAGACATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCGATGCAACACAATGGAATAAAACTTTACAAAAGGTGGTTGGACAGTTAAGGA
ATCACTTCAATGTCTCAAACATAACCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTGAGGAATTTGGGGCTGCTTGGAAAACTCATCTGCAAGCCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTTGGA
GTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACAC
AGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACCAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGG
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGCATT
ATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGA
GTTTGCTATAA
>AF107770
GCTGGAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGTCAGGATAACCTCACTAGCAGCGGCAACATATCGGAAAACATGCAAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGATATGATGTA
GTACAAATTAATGAAACTGGGGATAACATTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGTG
TAATGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGTTATTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATT
TTACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGCATGAATCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGCTGGCAACAATGGAACAAAACTTTACACGATGTGGCTACAAAATTAAGGG
AGTATTTTAATAATACCACAATAATCTTTGATGAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAGCATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATGATCACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAACTACACACA
CATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTAGCATATCAAGTTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAATAG
TAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTCTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATA
GAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>HM215281
GCTAATAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCAAGAGCTTATGAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAAGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAATGTCAATAGTACATCCAACAACTCTAGCCGCAGCAACATAACTTATAATGAAATGCA
AGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTGAAAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATGAATAACAGTACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT

AAAATGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCAATGCAAGAATGTCAGCACGGTACAGTGCACACATGGA
ATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAGTGATTAGATCTG
AAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACATTTAAATGAGACTGTAAGAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAGAATGGAATGTCACTTTACAAAGGGTAGCTATGAAAT
TAAGAGAGTACTTTAACAAAACAATAATATTTGATAAACACTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAAACTTATAATGACATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
TAGCACAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATAA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAGCTGGACAGACAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTCTCGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>HM215292
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTCATAATATCACCACCAATACCACCAATAACATAACTAACGAAACTAGAGAAGCGATAGGAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATATATCCTCAGATGTAAGAGATAAGAAACAGAAAGCGTATGCAACTTTTTAT
AACCTTGATATAGTACAAATAATTGATGCAACTAACAGTAGTCAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
AATTCTAAAGTGTAGAGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATGTAGTGATTA
GATCTGAAAATATCACCAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGATAAACCTGTAAGAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATA
ATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAAAAGAATGGACTAACACTTTACAACAGGTAGGTG
AAAAATTAAGGGAGTACTTTAAAAATAAAACAATAATCTTTGATAAATCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
GGTGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACAAGCATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTG
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACACACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCAATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCG
CAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KT223759
GCTAGCAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTATATGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTGTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTGCCTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTTCTGGGGTCTACAATAGCAGCCTCAAGAACGTATCTGAGGAAATGAATGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATCAAAAACAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGAATTGAT
GTAGTACCCATTAATGATAGTGATAGTAGCCAGATTACTAATGTCAGTCAGAATAATAGTAATAGTCAGCAGA
GTTATAGTCGTTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGGAGTTCAATGGA
ACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTAC
TGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAAAGTAGTAATTAGAACTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACTAT
AATAGTACAGTTATCTGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTGCAC
ATAGGACCAGGACAAACATACTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTGATGTCA
ATAAAACAGAATGGAATAATGCTTTACGAAAGGTAGCTGAACAATTAAATAAAACATACCCTATAAATGGCAC
AATAAATTTTAGGAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACGCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACAT
ATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATACTCTATTA
GAAGAATCGCAGATCCAGCAGGATAGAAATGAAAAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTT

AAGAATAATTTTTACTATATTCAATATGATAAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGTTATT
AGTTTGCTTGATACAACAGCAATAACAGTAGCTAATGGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGATTTT
GTAGAGCTATTCTCAATATACCTATAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT223760
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGAATTAAAAAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCAGGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTACCGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACGGACGCTAACCAATGGAACATGACTAGAACCGTGTTTCCAGACATGAAAGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGTATTAAGAGATAAGAAAGAGAAAGTGACTTCACTTTTTATAGACAAG
ATGTGTACAAATTGATAATGCAACTACATGTGACAATACTACATGTGACAATAGAACACAGTATAGGCAAGGT
TGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGAAGTCTAG
CAGAAAATGAGACAATGGTTAGGTCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAGAACCATAATAATACAGTTAGATAA
GCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACATATAGGACCAGGGAGAACA
TGGTATGGAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAAAGAATGGAATG
CAACTCTACAAAAGGTGGTTGAAAAATTAGGGCAGTACTTTAAAAATAAAACAATCTTTACTACCTCTTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTACCCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATAGAACTCATGATGACATATGGGGTAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGAGAAAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGAACAATCGCAAGACCAGCAGGAA
AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGAACAAGTGGGACAGTCTATGGAATTGGTTCGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGCATGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTAA
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAGTA
GCAGTAGGTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTG
TAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCTTTGCTATAA
>AJ251056
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGCGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATGTAGATATAATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATAACTATAACTATACCAGAAACAACAGTAAGATTAATGAAGTGCAAGAAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAAAGATAAAAAAAAGAAGATGGCGGCACTTTTTTATAAAATTGATATA
GTACCAATTGATAAAAATGCTACTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGA
GAAGGATTTCAGTGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAA
ACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATAAGCCTGTATGGATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATAC
AAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATACAACAGGTGCAGTAATAGGGGACATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAAAATGGAATAGCACTTTACAAAAGGTGGTTACAAAATTAGGGAAGCATT
TTAATAGTTCCAAAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAATA
AAACTTTTAAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAAA
AATATATACTTTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATATTAATATTTCTAATGGTAGTAG
GAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAGTAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAA
ATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCAATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGC
AATAA
>AJ251057
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAAAGTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAG
ATGAATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTCATAACATCACCAACACCTCTAGCGGCAACAATATAAAAGAAGAAACAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGACTTAAGAGACAAGGAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGAATTGATATAGTACAA
TTTAAGAACAGTAGTGTGAATAATAGTGATGGTAGTGATGGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGC

AATTCTAAAGTGTAGGGATGAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTGATTA
GATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAATCAGTCTATAACAATTAATTGTAC
CAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATTGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAGCAGGTGAAATA
ATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTAATGTCAGTGGATCAAAATGGAATAGCACCTTACAAAAGGTAGCCC
AACAATTAAGGGATAATTACTTTCAGAATAAAACAATAATCTTTGACAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACAGTACCCTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTGCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCCCTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAACTGG
ACAGACAGAGTTATAGAACTAGTGCAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>HM215264
GCTGAAAACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACGAGAAATACGTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTCAGGACTTCAATAAAACTAGCCAAAATACAACAATAGATAGTGACATGAAAGGAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGCCAGAAAGTGTATGCACTCTTTTATAAACCT
GATGTAGTACAAATTGATAGAAATGGGACTAACAGCAGTTATTATAGGTTAATAAATTGTAATATCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAGAGTGTAAGGATAAGAGTTTCAATGGAACAGGACTATGCCACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAACAAAGCCTGTACAAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTCCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAGTA
GGGAATATAAGACAAGCACATTGTATTGTCAACAGAACAGAATGGAATGAAACTCTATACAATGTGGCTACAA
AATTAAGGCAGTATTTTAATACAACAACAATAATCTATGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTTTACTGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGGAATGGGATAAAGAGATTAGCAA
TTACACAAGCATAATATATGAGTTAATTGAACAATCGCAAACCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGAAAGCCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGTTTAAGACTAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAC
AGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAAGGTCTAG
AAAGGATTTTGCTATAA
>HM215290
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGGGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGACCC
TAACCCACAAGAAATGTATTTAAAAAATGTAACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTCATGAATACAACAGCAGCAATGGCAACACCTCTAGTTTTAACAACAGCAGCACTAATGACAT
GCAAAGGATGAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAAAAACAGCAAATGTCTGCACTTTTC
TATAAACTTGATGTGGTACCAATTGAGAAGAATGATACTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATAATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGGCATAAGAATTA
GATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGATGGGCCTGTAGAAATTAAGTGTAT
CAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAAACGGCATAATA
GGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAGCAGATTGGAATAACACTTTACAAAAGATAGCTAATC
AATTAAGGAAGAACTTTAACAATCACACAACAATAATCTTTGCTAGCCACTCAGGGGGGGATGTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAGTACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
TAATTACACAGACATAATATATGCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCACTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATGATAAATAGAGTTAG

GCAGGGGTACTCACCTCTATCATTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTATATCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM215291
GATGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGAAGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAATCCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAATAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTAA
CTCTAGATTGTCATAGTTACAACAGCAACAACAGCAGCAACAGCAGCGCCTTTGCCAACAGTAGCATGATTGG
ACAGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTGAATTCACTT
TTCTATAAACTTGATATAGTACCAATAGATGGTAATAGTAGTCAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAA
GCATTACACAGGCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAATGCAATGATAAGAGTTTCAATGGAACAGGGCCATGCGAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTCCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTTGTGATTA
GATCTAAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACTGAACCTGTAAAAATTAATTGTAC
CAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAGGTATACATTTAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAGAGGAGACATA
ACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAGACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTA
CACAATTAAGAAAGTATTTTAGTAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAGAACTCATGATGACATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAGAGAAATTGA
CAATTACACACAGACAATATATAGGCTGATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGTCATTGGACGAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATATCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GACAGAGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTT
TTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM215293
GCTGCTGACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCTAAACCACAAGAAATGCCTTTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTCATGATAACGTCAACATCCGCAATTACACCACCCCTAATGACAACATCACCTCTCTCAG
CAACATTACTAGCGACATAAAAAACTGCTCTTTCAATTCGACTACAGAATTAAGAGATAAGAATCAGAAAGTG
TATGCACTTTTTTATAAAATTGATATGGTATCACTTAATGAGAATAACAATAGTTATAGGTTGATTAATTGTA
ATACCTCAGCAATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAATGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCGCAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGGCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAGAGAAATG
TAACAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTGGCTAAACCTGTAGGAAT
TACTTGTATTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTTCGTATAGGACCGGGGCAAACATTCTATGCAATG
GGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAAAGTCAATAAAACAGAATGGAATGACACTTTACAAC
AGGTAGTTACACAATTAAGAAGGTATTTTAATAACAAAACAATAATCTTTGAGCAACCCTCACCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTAGGACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TACCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAAATTATACTGACATATGGGATAATATGACCTGGCTACAATGGGA
CAAAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAACTCCAGCAGGAAAAGAAT
GAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTA
GCTAACGGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTGGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGGA
TCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>JX447154
GCAAAAGATTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATACCTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGATAGACCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAAATTGCAGCGATATCAAAATCTCCATCAATAGCAGCATTAGCAACATCTCCATTAGTAATAACACCTC
CAACAATATTACCATAGATAGAGAAATGGAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTA
AGAGATAGGCAAAAGAAAGTGTCTGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAACACAAAATAAAAATAATAATAGTG
ATTATTGGTATTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT

TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAAGGATAAACAGTTCAATGGAACAGGG
CCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTGA
ATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGAATAGTGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGT
ACAGTTGACTGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGA
CCAGGGCAAACACTCTATGCAGCAGGTGCCATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAG
AAGAATGGAATAAAACTCTAGAAAAGGTAGCTAAAAAATTAAGGGAGCGCTTTAATAAAACAATAATCTTTGC
TAACCACGCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCAACACCAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTGATGAAATATGGGGAAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATATATGATCTAATTGAAAAATCGCAG
AACCAGCAGGAGATAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTATACTTACTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTGAC
ACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCC
GCAACGTACCTACAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KF716488
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCACAGGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATCTATAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGACATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTGAATTGTCACCACAACATCACTGTGATTAACGGGACCAACGAGACCACAGTTGACAAGTCAGGGGAGAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCCAAAGAAAATGTATTCACTTTTTTATAAC
CTTGATATAGTACAAATTAATGATAATAATAGTAGTAATAGTAGTAAGTATAGACTAATAAGTTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAAGGATACGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCGAGAATGTTAGTACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGGATAGTGA
TTAAATCTGAAAACATCACAAACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGTTAGCTGAGCCTGTAAGAATTACTTG
TACCAGACCTAACAATAATACAAGAAGAAGTGTACCTATAGGACCAGGACGAACATTCTATGCAACAGGAGCC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAATGGAACAGATTGGAATAAATCTTTAAAAGGGGTGG
CTGGAAAATTAAGGGGGTACTTTTTTAACAAAACAATAAGCTTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGATATAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATAC
CTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTGTTGAAAGCATATGGGAAAATATGACCTGGCTAGAATGGGACAAAGAAGT
TAGCAATTACACAACCATGATATATGATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTATGGTATATAAAGA
TATTTATAATGATAGTTGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCGTTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGACAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCAGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAG
GCTTAGAAAGGAGTTTGCTTTAA
>AY444811
GCTCAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCCCAAGAAATGTTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAATTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTGATAGTAACTTCACCAGCCCCAATAGCACCATCTCTAATGACAACGGCACGCTTTTTAA
CATGACAGAGGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTACAAGATAAGAGACAGAAAGTGTAT
GCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGAACAAATTAAGAATAGTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATGCCA
CAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAATGAACAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGTTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGACAGGATAGTAA
TTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTCAATGAGACTGTAAGAATTAATTG
CATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATGGGACCAGGACAAGCACTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAAGGTCAATGAAACAGAATGGAAGGGAGTTTTACAAAAGGTAG
CTACACAATTAGGGACTTACTTTGGGAACAAAAAAATAAAATTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
CAGCAATTACACAAGCATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGT

TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATCCGCAACATACCTGTAAGAATCAGACAGG
GCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>DQ869018
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAGACTACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAACGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATATAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAATGTCAAGACTTCAACAAAACTAACCTCAACAAAACTAACATGTATGGGGAAATAAAAAACTGCTC
GTACAATATAACCACAGAACTAAGTGATAAGAGGAAGAAGGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTA
CCAATTAATAACGATAGTAGTAATAATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAGAGATGAGAAGTTCACTGGAATAGGGCTATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATA
CCAGCAACAATGTCAAAACCATAATAATACAATTAGTTAATCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGTAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAACAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAAAGCACAATGGAATAAAACTTTACAAGAGGTAGCTAAGCAATTAAGGA
AACACTTTAAGGGCAACAAAACAATAAACTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGTTCTGGAAAAATCATCTGTGCCACTGATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAAACTTATAATGACATATGGTATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAAAGAAATTGACAATTACAC
ACAAATAATATATAGTCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCCTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACGGGACAGACAGAGTT
ATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCGTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>JF320297
GCTGAAAATAATTTGTGGGTCACGGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGCGAGACGCAGATACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAGAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCTCTGTCAATGGAACTAGTAACACCACCAACATATCTACAGACATGCAAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGCGTATGCACTGTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATAATAGTGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAA
GTGTAGGGATGAGGCGTTCAACGGAACAGGGACATGCAACAATGTTAGCACAGTACAACGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAA
ATATCTCAAACAATGCCAAGATCATAATAGTACAGTTGGCTAGTCCTGTAAAAATTAATTGTAGCAGACCTAA
CAACAATACAAGAACAGGTGTGCGAATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGATGGTATAATAGGGGAT
ATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGCAGAATGGAATGACACTCTACGAAAGGTAGCTACACAATTAA
GGAAAAAGATTGGGGAGAACAAAATAATAATCTTTGCCAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGCAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAAACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAGCAAATTTATTAGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTGTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTAGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTCGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATACA
GTTATAGAAATAGGACGAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAA
GGGCTTTGCAATAA
>AY736840
GCTAACAATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGAGACAACCCTATTTTGTG
CCTCAAATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCTCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTACTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTGGATTGTCATAACATCAACTCTACACTTAATGACACGCAAGAGGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATGT
GACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACAGATCAAT
AATAATAAAAGTAGTGAAAATGGTAGTCAGTATAGGCTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAG

TGATGAGGATTTCAAGGGAACAGGGCAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGATAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAATATAAGA
CAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAAAAGGTAGCTACACGATTAAGGGAGT
CCTTGGGGAATAATCACACAATAATCTTTAATAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAATACTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATCAGGACATATGGGACAACATGACATGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAA
CAAGATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATA
GAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGTAACATTCCTACAAGAATCAGACAGGGTCTTGAAAAGACTT
TGCTATA
>KU168266
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATGCTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAATGTGGTAACGTCACCAAAAACAATTTCACTGACAAAAACATGAAAGAGGAAATAAAAAACTGCTC
TTACAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGACACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAGACAGGATGTGGTA
CAAATTGATGAAAACAATAGTCATGGTAGAAACAGTAGTAATAGGTATAGACTGATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATGAAAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACGGTACAATGCACA
CATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGGTGTAATGATCA
GATCTGAAAACCTCACAGACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTACAAATTAATTGTAC
CAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGGCCAGGGCAAGCATTTTATGCAGCAGGTGAAATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATGGAGCTTTATACAAGGTAGTTA
AACAATTAAGACAACACTTTAATAAAACAATAATATTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAACGTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCGA
GTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGACATATGGGATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAAACCTAATATATATGCTAATTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAAATGGTTATGGTACATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTCACCATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGAGTCATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KU168267
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACGAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCATCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGTCATAACATCACCAACAGCAATCACACCTCTAACAGTAATTACACCTCTGGCAACAGCAG
CATATCTAATCACACCTATGACAACAGCAGCATATCTAGTGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACA
ATGTTAAAAGACCAGAGACAGAAAGTGCATGTACTTTTTTATAAAACTGATATAGTACCACTTAATAACAGTA
GAAACAGTAGTCAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGAAAAGAATTTCACT
GGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATACCAAAAA
CATAATAGTGCAGTTGGTTGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAGGTATA
GTTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATACAAGAGATAGAATAACAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAAGG
TCAGTAAAGCAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGGACGTACTTTAAGGTTAACAC
AACAATAGTCTTTCAGAAGGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCTAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTAATGA
CATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGGTAAAATATATACCCTA
CTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAGCAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGATAGTCTGT
GGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGG

TTTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCT
ATTAGTTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAG
CTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>MF510462
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGATACAGAAGCTCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATCATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAATTTGTAGCAATGTAACTAGTGGTAGCAATGTAACTAGTGGTAGCAATGTAACTAGTGGCAACAG
CAACATATCTAATGAGATGGCTGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAG
AAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGATCTGATGTGGAACCAATGGATAACAAGAGTGAGGAATATAGGT
TAATATACTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAATTCAATGGAATAGGGCCATGCAAGAAT
GTTAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAAAGATAGCAATCAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAC
TCCTGTAAAAATTATTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCA
TTCTATGCAGCAAATAAGATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACACTGTAATGTCAGTAAAGCAATATGGAATA
ACACTTTACAAAAGGTGGCTGAACAATTAAAGAAGCACTTTCCGAATAAAACAATAGTCTTTGCTAACTCCTC
AGGAGGGGATATAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTAGAAAGGTATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTA
CCACCACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCTATGAGGACATATGGGATAACATGACCTGGAT
ACAATGGGACAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAAAATATATGAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATT
GGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCCGTGCT
TACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACAATAGCA
ATAGCAGTAGCTAATTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATAC
CTAGAAGAATTAGACAGGGGCTTGAGAGATCTTTGCTATAA
>AF082485
GCTACAGAAAATTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTAAGGAGGTACATAATGTTTGGGCCACATATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAGCCCATAAGAAATACCATTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGGGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAAGAATGTTACTAGTACCAATACTAGTAGCATAAAAATGATGGAAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAACATCACCACAGACCTGAGAGATAAAGTGAAAAAAGAATATGCACTCTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACAAATAGATAATGATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAAGCCT
GTCCAAAGATATTCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
CGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAACGTACACATGGAATTAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTGTCAATTTCA
CGGACAATACTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAA
TACAAGAAAAGGTATTCATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAACAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAACATTAGTATAACAAAATGGAATAACACATTAAAACAGATAGTTATCAAATTAAGAAAAC
AATTTGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAA
TTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGCGGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATA
AACCTCTAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTAATAATTACACAGGTTT
AATATACAATTTAATAGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAAATATTGGCATTAGATAAA
TGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACC
ATTATCATTTGCTATTAATCTGATAGGTACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAA
ATAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAAGGCTTTGC
AATAA
>FJ388917
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAACCATATGATAAAGAAGCACATAATATCTGGGCTGCACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTCTGATAAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGAATGAAGGCCTAAAACCATGTGCAAAGTTAACCTCTCTCTGTG
TTACTTTTACATGTATTAATGTAACTACTACTAATAGTACCAATGCCACTGTGATTAGAGAAGGAATAAGAAA
CTGCTCTTTCGAAACAACCACAGAATTAAGAGATCAGAAGAAGACAGAATATGCGCGTTTCTATAGAATTGAT
ATAGTGCCAATTAATGTTAGAGTGCCAACTAATAATAGTGATAATAGTAATAATAATGGTAGTAGTATTCAGA
GTATAGGGCAGTATAAGTTAATAAATTGTAACGCTTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTGTCTTTTGA

GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTCACTGGA
TTAGGGCCATGCACAAATGTTAGCTCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAATTGC
TGTTAAATGGAAGCTTAGCAGAACAGTTGGTAATTAGATCTAAAAATATCACAGACAATACCAAAAATATAAT
AGTACAGCTTGCAAAGGCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATA
GGGATAGGGCGAGGACACACATGGTATGCAACAGGTAAAATAACAGGAGATATAAGCCGAGCACATTGTAACA
TTAGTAGAAAGGACTGGAATGACACTTTAAAAGAGATAAGTGAACAATTGAGAAACCTCTTCCCTAATAAAAC
AATAAAATTTGCTCCACCCGTAGGAGGAGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGATAT
ATGGGGCAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATAATATATGGGTTACTT
GAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGA
ATTGGTTTAGCATATCAAGATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTT
AAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTGGCTATT
AATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAGAGAGCTT
GTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>JN687742
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAATTAGCCCTGGTAAATGTAACAGAGAATTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAAATGTAGTAATGTAAATAAAAGTAGTAGTAATGTAAATAATAATAGTAGTGCAAGTAATAGTAA
GGGTGTAAGTAATAATACTGTAAGCACTAGTGTAAGAGATGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACA
GAGATAAGAGATAAGAAGAAAACAGAATATGCGCTTTTCTATAGACTTGATATAACACAAATTAATAATAATG
ATAGTAGTACATATAGGTTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGA
ACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGAGGGAAATTTCAGTGGA
TCAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGC
TGTTAAATGGAAGCCTATCAACAGGAGGGGTAGTACTTAGATCTAAAAATATCTCAGACAGTATCAAAAATAT
AATAGTACAGCTTGACAAGGCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACAC
CTAGGGCCAGGACAAACATGGTTTGCAACAGGTAACATAATAGGAGATATAAGAGAAGCACATTGTAATATTA
GTAGAAAAGATTGGAATAACACTTTAGAACAGGTAGCTACACAATTAAGACAACACCTGAACAAGAGCATAAT
AATTTTTAAACCATCCGCAGGAGGGGACAAAGAAATTGTCATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACCTGGAGCAACAAATCTTATGATAATATATG
GTACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATTATATATGAGTTGATTGGA
GAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAACTGGGCAAATCTGTGGAATT
GGTTTGATATAACACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCTTTTGCTATTAAT
TTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAGAAGTAATACAGAGAACTTGTA
GAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>JX140648
GCCTCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAACGCATATAATAAAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTTCCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGTACTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAGTAATGTAAATGTAAGTAGTAATGTAAGTAATAGTAGTAGTGTTAATGTAAACAGTAA
TTTTAATGTAAGCAGCAGTGATGAAAGTGACATGAGAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATGAGAGAT
AAGAAGAAGACAGAATATGCGCTTTTCTATAGACTTGATATAACACAACTTGATGCTAACAGTAGTACGTATA
GGTTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAAAGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAATGAGAAAAATTTCAATGGATCAGGGCCATGCAAA
AATGTCAGCTCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGAAGCC
TATCAACAGGGGGGGTAGTAATTAGATCTAAAAATATCTCAGACAATACCAGAAATATAATAGTACAGCTTGG
AAAGGCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACTATACAAGGAAAAGTGTGCGCATAGGCATAGGGCGA
GGACAAACATGGTACGCAACAGGTAGAATAGTAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAATATTAGTGGAAAAG
ATTGGAATGACACTTTATACCAGGTAGCTACAAAATTAAAAGAACACCTGAACAAGAGCACAATAATTTTTCA
ACCATCCTCAGGAGGGGACAAAGAAATTGCCATGCATAATTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGCAATAAATCTTATGATAAGATATGGGCCAATAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACACAAATTATATATGATTTGATTGAAGAATCGCAA
ATCCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAATA
TAACGCAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTT

TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTAAT
ACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTATAAAAGCAATACAGAGAGCTTATAGAGCTATTC
TCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCTTTAA
>JN687748
GCTTCAGACAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAATACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAAAGTAAAGATACCCACTAATACCACTAAAGGTAACACCTCTACCACCACCAAGAA
CCCTGCAGAGAATGAGCTAAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGCGGAAAAAAGAA
TATGCGCTTTTCTATAGACTTGATATAGTGCCAATTAATGATAATAGCAATATAAATACTAATAGTAGTAGTG
TAAATAATAATAGTGCAGGTGAGTATATGTTGATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAA
GGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAGGTGTAACGATAAG
AATTTCAATGGATCAGGACCATGCCATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTGT
CAACTCAATTGCTGTTAAATGGAAGCTTAGCAACAGCAGAAGAAGACGATGTAGTACTTAGATCTCAAAATTT
CACAGACAATACCAAAAATATATTAGTACAGCTTAAAGAGGCTATACAGATTAATTGTACCAGACCTAACAAC
AATACAAGAAAAGGTGTACATCTAGGGCCTGGTGCCACATGGTACGCAACAGGTGCAATAATAGGAGATATAA
GACAAGCATATTGTACCATTAATAAAGAGAAGTGGAATAACACTTTACACAAGATAGCTAAAAAATTAAGAAA
TCAGTTCAATAAAACAATAATATTTGCTCCCCCCAATGCAGGAGGGGACCCAGAAATTATGACTCATAGCTTT
AATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGC
TCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAA
TAAATCTTATGAGGATATATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGAAAATTACACAAAA
AATATATATCAATTACTTGAAGTATCGCAGAACCAGCAGGAACAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTGGACA
AATGGGCGAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGT
AGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATATTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCTTTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAG
AAGCAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCCATTCTTAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTT
GCTTTAA
>AF119820
GCCTCAAAAGACATGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCAAGCCGAWTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAATACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGCTCTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAGCACGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTGCTTTAAACTGTAGTAATGCAACTATAATCATTAATAGTACTAACAATAGCACCACTAATAGTACTGGCAA
TAGCACTGTGAAGAGTACAGCAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAG
AAGAAAGAACATGCACTTTTCTATAGACTTGATGTAGTGCCAATTAATAATAATGTGCCAATTAATAATACTA
GTAATACAAGTGAGTATAGGGAGTATAGGTTAATGAGTTGTAATACCTCCAACCATAAACAGGCTTGCCCAAA
GGTGACTTTGGAGCCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTTAAAGTGTAATGATAAA
AATTCCCCTGGATTAGGGTCATGCACAAATGTCAGCCCGGTACAATGCACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTAT
CAACTCAATTGCTGTTAAATGGAAGCTTAGCAACAGGAGGGGTAGTAATTAGATCTAAAAATTTCACAGACAA
TCCCAAAAATATAATAGTACAGCTTGACAAGGCTGTAAAAATTAATTGTACCGGCCTTAACAACAATACAGGA
GGAAGTGAACGTATCGGTATAGGGCCAGGACACACATGGTATGCAACAGGTAACATAGTAGGAGATATAAGAC
AAGCACACTGTAACATTAGTGGAAGTGATTGGAATGAAGCTTTACAGAAGGTAGTTGTAAAATTAAGAGAACA
CTTCCCTAATAAAACAATAATATTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACATAGCTTTAAT
TGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCC
TAGGAATTTGGGGCTGCTTTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAA
ATCTTATAATGATATATGGGGCAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAATT
ATATATGAGTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCCTTTGACAAGT
GGGCGAATCTGTGGAATTGGTTCAACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGG
AGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCT
TTGTCTTTTGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTCTAGAAG
CAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAAAGCTTTGCT
TTAA
>KU168269
GCCTCAAATCAACTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGCATGGGAAGATGCAAAGACAGTTTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAACTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGCACCAGCAATATTACCATCTATAGTAACATCACTGATACTAAAGGAAGCAAAAATAGCAG
TTTGGAAGAACTAGGAATGACAAACTGCACTTTCAAGACAACCACAGAAGTAAGAGATAAGGAAAAGGAAGAA

TATGCGCTTTTCTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTGGGAATGAGAATAAGAATAGTACTTATAATACTTATA
GATTAATAAATTGTAATGTTTCAACCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATCCCTATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGACCATGTAGA
AATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGTTACTGCTAAATGGCAGTT
TAGCAGAGGAAGATATAATAATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAA
TAAATCTGTGGAAATTAACTGTACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAAAGTATACACTTTACTCCAGGGCAA
GCATTCCATACAACAGGTGCCATAATAGGAGATATAAGAAGAGCTCATTGTACTGTTAATAAAACACAATGGA
AGGATATGTTACAGAAGGTGAAGACAAAATTAGGAAAAACCTTTACTAATAAAACCATAACCTTTGATTCACC
TGCAGGAGGGGACTTAGAGATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGTAATAAATCTTATACTGACATTTGGGATAACATGACCTG
GATACAATGGGATAGGGAAATTAACAATTACACACAAATAATATACAACCTAATTGAAGCATCGCAAATCCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTATGGTACATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTGGCTATCAGCTTACTTGATACAACA
GCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAATTTTTAGAGCTTTTCTTAACG
TACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AB286852
GCCTCAAGCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCGTGGGAAGATGCAGATACAATCCTATTCT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTAATGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTCTGGAAAATATAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACCTGTAATAACGCAACCATCAATGTTACCAATACTAACACAACGCAGAGTAACACAAACAGCAG
TACTAACGTAACTAAAACTAACAATATCACTGTAAAAGAGGTAGAAGACATGAGAAACTGTTCTTTCAATGTA
ACCACAGAAATAAGAGATAAGACAAAGCAGGAATACGCGCTTTTCTATAAAACTGATGTAGTACAAATGGGTA
AGGAAGGTAATAAGACTACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAGACAGGCTTGTCCAAAGGT
GACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATAAGAAT
TTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAA
CTCAATTACTGCTGAATGGTAGTTTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAATAC
CAAAAACATAATAGTGCAGCTTAATAGCACTGTACAAATTACATGCAATAGACCCAATAACAATACAAGAAGA
GGTATACACCTTGGACCAGGGCAAGTGTTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCTCATT
GTAATATTAGTGGAATAAAATGGGGAGAAGTGGTACGCAATGTGAGTGCAAAACTAAAAGAGATCTATAATAA
AAGCATAACCTTTAGTCCACCTATAGGAGGGGACCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGA
AATTTGGGACAACATGACCTGGCTAGATTGGGATAGGGAAATTAGCAATTACACAGACCTAATATACAGCCTA
ATTGAAGAATCGCAAACTCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGAAAGTTTGT
GGTCTTGGTTCAACATATCAAACTGGCTATGGTACATAAAAATATTTGTAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGG
TTTAAAAATAGTTTTTTCTGTGCTTTCTATAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCT
ATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAG
CTGTTAGAGCTGTGCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGATTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>AF069934
GCCTCAAATAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGCGTGGGAAGAGGCAGATACCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATCACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTATACTGTACTAACGTAACAAAAAACAATAGCACTGGAAACAACAGTAGCACTGTAGAGGACAGAGA
AGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGCAAAAGAAAGAATACGCGCTTTTC
TATAAACTTGATGTAGTACAAATTGACGGGAGTAATAAAACTTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCA
TTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGGACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGGGAT
TTTAAAGTGTAGGGATAAAAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAGTGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAAATGATAATTAAAT
ATGAAAACCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTGCAGTTTAATAAATCTGTAGAAATTAGGTGTACCAG
ACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATATCCTTTGGACCTGGGCAAGCGTTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGAGATATAAAACAAGCTCATTGTAATGTTAGTAAAACAGATTGGAATAAGACATTACAGGAGGTGGCTACAA
AACTAAAAGAACTCTTTAATAAGAACATAACCTTTAATTCTTCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTAGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGATACTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGATAGGGAAATTTACAATTA
CACACAACAAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA

TTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGTTATGGTACATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTCAGAAGAGTTAGGCAGGG
GTACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAATTTAGTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGGACAAGGAATTCTTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGATTAGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>AJ288981
GCCTCACAGAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCTTGGGAAGATGCAGATACCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTGCTGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGAGGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGTCAATGCAACTAAATATAGTAATGAAACTGTGGGTAAAAGTTTAACTGTGAA
GGACAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATCAGAAAAAGACAGAATAC
GCGCTTTTCTATCGACCTGATGTAATGCAAGTTGATGGTAAAAATAGTAGTACTTATAGATTAATAAATTGTA
ATGCCTCAACCATTAAACAAGCTTGCCCAAAGGTGTCTTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATAAAAATTTCAATGGAACAGGAGCATGTAAAAATGTCAGTACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAGGAAA
TAATAATTAAAACTGAAAACCTCACAGACAATAGCAAGAACATAATAGTACAGCTTAATAAATCTATAGAAAT
TAAGTGTACCAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATATCCTTTGCACCAGGGCAAGCGTTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCTCATTGTAATGTTAGTAGAACAGATTGGAATAATATGTTAAAGA
ATGTGACTACAAAACTAATAGAAGTCTTTAAAAAGAACATAACCTTTAATTCATCTGCAGGAGGGGATCTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCT
GGAACATTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAGTGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATAGAATGGGATAGGGA
AATTAACAATTACACACAACAAATATACAACCTAATTGAAGAATCACAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTATGGTACATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCTTAGTCAAGAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATAAGTTTACTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAAT
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTGCAAAGAGTTTTTAGAGCTTTCCTTAACGTCCCTAGAAGAATAAGAC
AAGGATTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>EU363837
GCTGTAGAAAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAAATGTCACCCATAATGAGATCCACAATACCTACAATGAGAGCATGAAGGAAATGAA
AAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGAGATAGGATGCAGAAAGTGTATGCTCTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCACTTGAGAACTCTAGTGAGAACTCTAGTAAGTATAAGAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGTCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCAC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGGCAATGCCATAATGTTAGC
ACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAG
AAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGT
AGAGATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCAACAGGAGACATCATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCTGCTAAATGGAATGAAACCT
TACAGAGGGTAAGTAAAAAATTAAAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATAGAATTTGCATCCTCTTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTA
CTGTACCGTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGAAGAGATTTGGAATAACATGACTTGGATGCAGTG
GGAAAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGA
AATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGCCTGGTTGATACCATAGCAATAGCA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAGGACTTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC492737
GTTGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAAAT
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTAAAAATGTTAGCAGTAATAGTACTGAGACCCCCAAATTGAGGGGTAATAGTAGTGAGAC
CTACAAAGATGAGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAATACTAAGAGACAAGAAGCAGGAAGTG

TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGCGCCACTTCTACTTAACTCTAGTGAGAACTCTAGTGCGTATTATA
GCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACA
TTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGGACAGGACCATGCTCT
AATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGGAGAAGTAATAATTAGATCTAAAAACCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAA
TCGATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGATATGTGGA
ATGAAACTTTACACTGGGTAAGTAGAAAATTAGCAGAACATTTCCCGAATAGAACAATAAACTTTACATCATC
TTCAGGAGGGGACCTAGAAATTGCAACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGA
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTCAAGAAGAGATTTGGGATAACCTGACCTG
GATGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAG
CAGGAAAGGAATGAAAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCAGT
GCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTAGTAGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGGACTTTGTAGAGCTATCTATAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCGTTACAATAA
>KF835494
GCTGTAGGAAGCTTATGGGTCACCGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCATTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAGAATGTACAGATGTTAGGAATGGTACCCACAATGGGACCTACAATGAGAACATGAAAAATTGCTC
TTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAGCAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTA
CCACTTAATGAGAACAACTCTAGTAAGAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGGTATGCACTTCT
AAAGTGTAATGATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACAT
GGGATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAAATAATGATTAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTCCATCTTAATGAATCTGTGAACATTATATGTACAAG
ACCCGGCAATAATACAAGGAAGAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGACATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTGAAGATCAATGGAATAAAACTTTACACAGGGTAGCTAAAA
AATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTACATCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCA
GTTGGAGTAACAAATCTCAAGCAGAGATCTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
TTACACAGACATAATATACAGGTTGCTTGAAAAATCACAAAACCAGCAGGAAGAGAATGAAAAGGATCTATTA
GAATTGGACAGCTGGAATAGTCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCA
TAACGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATTATAGAATTAGTACAAAGACTTTGTAGAGCTATCTATAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>KF835511
GCTGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAAAT
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAGATGCTAAGGTTAGCAACAATAGTATACGGGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGC
AACCACAGTAGTAAGAGATAGGAAGCAATCAGTGTATGCTCTTTTCTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAT
AAGAAAAACTCTAATGAAAACTCTAGTTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAATCCT
GTCCAAAGGTCAGTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCAATTCTTAAGTGTAA
TGATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCA
GTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTGA
CAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAACTGTACAAGACCCAACAATAA
TACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAACAGGAGACATAAGA
CAAGCACACTGTAACATTAGTAGAGAGGCCTGGACTAGAACTTTACTAGGGGTAGGTGAAAAATTAGCAGAAC
ACTTCCAGAATAGAACAATAAAGTTTGAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTACAACACATAGCTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACA
AATCTCAAGAAGACATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACAC
AATATTCACATTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAAGACCTATTAGCATTGGACAGT

TGGAAAAACCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAG
GAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTTTGCTCTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTGACTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAA
TTAGTACAAGGACTTTGTAGAGCTATTGCCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGC
AATAA
>JF346907
GCTGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTATGGAGAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAATTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAAAT
CAGATGCATGAAGATGTAATAAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTAAAAATGTAAATGTTACTAGTAACAGTACCCACAATGGGACTGACAGTACCCACAACAA
TGTGACCGCCAATGGGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGAGATAGGAAGCAGACA
GTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTGGTACCACTTGATGGGAAGAATGCTAGTAGGGAAAACTCTAGTG
AGGGTGAGGATTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCAGTTTTGA
TCCAATTCCTATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGG
ACAGGACCATGCCTTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAAT
AATAGTACATCTTAATCAATCTGTACCAATTGAATGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGG
ATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTA
GTGGAGAAAAGTGGAATGAAACTTTACAAAGGGTAGCCAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCGAATAAAACAAT
AAAATTTCAGCCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAG
CAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTCTGGAACAGATTTG
GGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAGTTAGTAATTACACCCAAACAATATACAGGTTGCTTGAA
AAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAATCTATGGAATT
GGTTTAATATAACAAAATGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGCGGCTTGATAGGGTTAAG
AATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGT
CTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAGGATTTTGTA
GAGCCATCTACAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>JF346913
GCAGTAGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCATCCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTGGCTTTGAAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGAGATGGTAGAT
CAGATGCATGACGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTATAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAACAATGTTACTGTAGGTACCAATTATACTGCCTTCAATGACAGTCACAAGGAAATAAA
AAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAGTAAAAGATAGGAAGCATAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCACTTAAGGAGAAAAACTCTAGTGAGAATTCTAATAAACATTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCGTAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTACTGCACTCCAGCTGG
TTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAGTGGGACAGGACTATGCAATAATGTTAGTGTAGTACAG
TGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGATTCTGTACAAATTGA
ATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GAAATAATAGGAAACATAAAACAAGCACATTGTATCATTAATGGAAGTAAATGGAATGAAACTTTACAAGGGG
TAGGAAGAAAATTAGCAGAACACTTCCCGGGTAAAACAATAGAATTTGCATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTGCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGGTGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGA
AATTAGTAATTACACAAACACAATATATAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAA
GATCTATTAGAATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTAGATAACATAGCAATCGCAGTAGCTGAA
GGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAAACAATTTTGCAATAA
>EU363847
GTGGGAGGAAACAGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAACGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTATAAAAAATGTAACAGAAGACTTTAACATGTGGAAGAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTGGAAATGTTAGCAGTACTAGAAATGATAGCAGTACCAGTGAGACCTATGGTAGCAGCAT
GCAGGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTACTAAGTGATAGGAAGGAGAAAGTGTATGCACTT

TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGATAAGAACTCTAGTGATAGTGAGTATTATAGATTAATAAATT
GTAACACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAAGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGGCATTCAATGGGACAGGAAAATGTCAAAATGTTAGCACG
GTACAATGCACACATGGAATAAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGA
AATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGACATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAGGGTAAATGGAATAAAACTTTAC
AGAAGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAACGCTTCCCTAATAAAAGTATAATCTTTACATCATCCTCACGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAACCATCTGCACTACTGCTG
TACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAACATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGA
TAAGGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAAGTTGCTTGAAGACTCGCAAATCCAGCAGGAAAGCAAT
GAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTGTAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGACTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCTATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGGCATAGTACAAAGAGTTTGGAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KF835500
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCACAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGACGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAAACCACAAGAAGTACTTATGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAGAATAATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACCTTAGAATGTAAAAATGCTACTACTATTAAAAATGCTAGCAGTAGTAGAAATGATAGCAATAATAGTAC
TAATATCTTCAATGGGATCTACTATGAGAACATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACTACAATATTAAGAGAT
AAGCAGAAGTCAATGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGAAGATAAGAAAACTGATAGTA
ATTCTACTAATTCTACTGAGTATTATAGGTTAATAAATTGTAATTCCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAA
GGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGTGTAATAATAAG
ACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGTATTAAGCCAGTGGTAT
CAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGGAGGGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAA
TGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTAGAAATTGTATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGA
AAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGTATTTTATGCAACAGAAGACATCATAGGAAACATAAGACTAGCAT
ATTGTAACATTAGTGCAGATAATTGGAATAAAACTTTACAGATGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCA
TAATAAAACAATAGAATTTAAACCACCAGTAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGA
GGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACGGCTCCTAGGGA
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCA
AGCAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGGGAAATTAGTAATTTCACAGACATAATATAC
ACATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGAATG
ATCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTT
GATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCG
TTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAAACATATTAC
AAGCAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGCTTTGCAATAA
>KF835507
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTATGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGTAATGCTACCTACAATAACGGTAATGGTACTAATGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAA
TACAACCACATTATTAAAAGATAGGAAGGATAAAGTGTCTGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTT
GATGGTAAGAACTCTAGTAACAACTCTAGTGAGTACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACAC
AAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAA
GTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTTATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAA
ATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAA
TAATAATACGAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATCATAGGAGAC
ATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGAGAAATGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAAGTGAAAAATTAG
CAGAACATTTCCCTAATAAAACAATACAATTTAACGCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTGTAGAGAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCGTCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACATCAGTTGGA
GTAACAAATCTCAACAAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAGTAATTACAC
AAACACAATATACAGGTTACTTGAAGAATCGCAAACCCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTGTTAGCATTG

GACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGCCGTTTATTATTAGTCTGGTTGATGCCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAAACCTAGTACAAGGAGTTTGTAGAGCTATCCGCAACACACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>KF835509
GTGGGAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAATAATGATATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTACAAATGTTAGCAGTAATAGTACCTACAATGGGACTACCAGTGAGGGCATGAAGGAGAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGTGATAGAAAGAAGGCAGAGTATGCACTTTTTTATAGG
CTTGATATAGTACCCCTTGATGGTACGAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCT
AAAGTGTAAGGATCCAACATTCAATGGAACAGGACAATGCCATAATGTTAGCACGGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAATAATTAAATCTA
AAAATCTGACAAACAATGCCAATACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACC
CAGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATCATAGGA
GACATAAGACAAGCGCATTGTAACATTACTAAAGGTAATTGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAGGTAAAAAAT
TAGCAGAACACTTCCCTAATAGAACAATAAAATTTGCACCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTT
GGAGTAACAAATCTCAAAACGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCGGTGGGATAAGGAAATCAGTAATTA
CACAAACACAATATACAGTTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCA
TTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTATAGACTTAGTACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>KF835534
ATGGAAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCTCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAATAATGATATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAGAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGATGTTATCAGGAATGGTAGCAGTAATAGAACTGTTAACAGTGCTGGGATCTACAA
TGGGAGCATGCAGGAGATAAAAAATTGCTCTTTTAATGTAACCACATTAGTGAGAGATAAACAGGAGAAAGTG
TCTGCACTTTTTTATAGACTGGATATAGTACCCCTTGATGATGAGAACAGTAGTACGAGCTCTAGTAATCCTA
GGAACTATAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTT
TGATCCAATTCCTCTACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGTGTAATGATACAATGTTCAAT
GGGACAGGACAATGCAAGAATGTTACCACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGGCATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAGACAATGCCAAAAC
AATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGCAATTACATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAACAAGTATA
AGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACA
TTAGTGGAGAGAAATGGCATGAAACTTTACAGAAGGTAGGTAAGAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAAC
AATAACCTTTACATCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAAGTTATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTTATACAGAGAT
TTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAATAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTT
GAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAGAGCAATGAAAAGGATTTATTAGCATTGGACAAATGGAACAGTCTATGGA
ATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATT
AGTTTGTTTGATTTCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAAGAACAGATAGGATCATAAACATAGTACAAAGAATTT
GTAGAGCTATCCGCAGCGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KF835545
ATGGAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAGAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAATTAGTTATACCAAATGTAACAGAAAATTTCAACATGTGGAGAAATGATATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAAGGCCAATAATGTAAGTGATAGCAGTAAAAATGGTAGCAATAATGATGGCAATAC
ATACAAGACGCCTCTTTACAATGAGAGCATGCTGGAGGAGGTAAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAA

TTAAGGGATAAGCAGAAGCAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGCACCCCTTAATGAGAACTCTG
GTGAGAACTGTAGTGAGTATGAGTATTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAAGCCTGTCC
AAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAATGTGTAATGAT
AAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGG
TATCAACACAACTGCTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAAATCTGAAAATATAACAGA
TAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCAGGCAATAATACA
AGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGAAATCATAGGAGACATAAGACGAG
CATATTGTAACATTAATGCAACTAAATGGAATGAAACTTTACAGAGGGTAGGTAAAAAATTATCAGAACACTT
CCCTAATAAAACAATAACATTTAACTCCTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGT
AGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATC
TTCCGATGAGATTTGGAAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATCAATAATTACACATACACAATA
TACAAGTTGCTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAGAGAAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGA
ACAATCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGG
CTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TTGTTTGCTATCAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAAACATAG
TACAAGAAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTACTGCA
ATAA
>HQ699961
GTGAGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGATAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAGTAATAATGTTACCAGAAGTAATACTAGTAGTATCCACAATGAGACCTACAATGGTAT
AAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAAAGATAAGCAGGAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCACTTGATGATAATAAGAACTCTAGTAATAAGAACTCTAGTAATACTAGTTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTT
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTATCAG
AAGGAGGGATAATAATTAGATCTAAAAATCTGACGGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTCAATGAATC
TGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTC
TATGCAACAGGGGCTATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAAATAAATGGAATGAAA
CTTTACAGAAGGTAAGGGATAAACTAAAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTAATTCATCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTG
GCTATTGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTA
CTAATGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAAAAGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGGGAAGTTAGTAATTACACAAACACAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAAGCCAGCAGGAA
ATAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGATAGTTGGAATAATCTATGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATA
GCAGTAGCTGAAAGAACAGATAGGATTATAAACATAATACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGTAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HM215416
GTGAAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAAGCTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTACAAATGCAAATGTCAGCATTAATGGTACCTACAATATGTACAATGAGAGCATGAGCGG
GGTAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAGCAGATAGGAAGCAGAAAGAGCATGCACTTTTTTAT
AGACTTGATTTAGTACCCCTTAATGATGATAAGAATTCTAGTAAGAACTCTACTAAGTATATATTAATACATT
GTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACAATGCCAGAATGTTAGCACG
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAGG
ATATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAATACATCTTAATCAATCTATAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGGATAGGGATAGGACCAGGACGAACACTCTATGCA
ACAAGAGCCATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAGGAAAAATGGAATGAAGCTTTAC
AGAATGTAAGTAAAGAATTAGCAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAACATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAGTTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTACTG
TACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCTTGGTGAGATTTGGGATAACTTGACCTGGATGCAGTGGGA

TAGGGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAATAAAT
GAAAAAGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCCTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
GAATGGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGTTATTAGTCTGTTTGATGCCTTTGCAATAACAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KF250369
ATGGAAAAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTATAGAAAATGTAACAGAAACTTTTAACATGTGGAATAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATGTAGTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAAATGCTACCTACAAAAATGATACCCACAATAATGCTACCTACAATGAGAACTACAA
TGAGGTAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACATTATTAAGAGATAAGAAGGAAAAGGTGGATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCCCTTACTGATGAGAAGAACTGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCGATTCCTATCCACTATTGCACTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGTCAGGAACATGCCATAATGTTAGCACGGTACAATGT
ACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAA
TTAAATCTAAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAAATCTGTAGAAATTGTATG
TACAAGACCCGGCAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGC
ATCACAGGAGACATAAGACAAGCGTATTGTAACATTAGTAAAGGTGACTGGTATGGAACTTTACAAAATGTAA
GTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTACATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACTACTAATGTACCTTGGA
ACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAACAAGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGACAAGGAAAT
TAGTAATTACACAAGCACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAAGAT
TTATTAGCATTGGACAGTTGGAATAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGGATTATAGACATAGTACAAGGAGTTGGTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAGCAGCATTGCAATAA
>KU820846
GGGACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCGGATGCTAAATCATATAGTACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGAAATGTAAATGTTAGCAAAAGGGTTAACGAGACCAACGATAGCAAAAGGGTTAATGA
GACCAACCAGGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGATAAGATGAAGAAAGAGTAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCACTTAGTAATGAGAGCTCTAGTAATGAGAACAGTAGTGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACA
CTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAGAAATTCAATGGGACAGGACCATGCAAT
AATGTTAGCACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGTAAAAGATGAGATAATAATTAGCTCTGAAAATTTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAA
TGAATCTGTAGAAATTACATGTACGAGGCCCAACAATAATACAAGAAAAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGACATCATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGGTAAATGGA
ATAAAACTTTACAGATGGTAAGTAAAAAATTAAAAGAACACTTCCATGGAAAAACAATACAATTTAGCCCATC
CTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACTACTGCTGTACCTTGGAATGTCAGTTGGAGTAACAAAAATCTAACAGAGATTTGGGATAACATGACCTG
GCTGCAGTGGGATAAGGAAATCGATAATTACACAAACACTATATACCAGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAGCAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTATGGAACTGGTTTAACATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GATCTCTGTAGTGAATAGAGTTGGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGATTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGGTGAAGGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACTAAGAATTGGTAGAGCTATCCGCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>AJ866553
GCTACAGACAACTATTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTGTGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TCACGTTAAATTGCACTGATATCAAAGAAAGTGAGCTCAAACACATAACCAATAAGGGCAACGATTCCAACAG

CAACAGCACCAGGAAGGAAATGCTAGAACAAATGAAAAACTGCTCTTACAATGCGACCACAGAACTGAGAGAT
AAACACAAGAAAATGTATTCATTTTTTTATAGACTTGATATAGCACAAATTGATAGAAAAATTAATAAAAGCT
ATGGGTATTATAGCCTAATAAATTGTAATACTTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCC
CATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAAAATTTCACTGGAATA
GGAACATGTAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGC
TGAATGGCAGCTTAGCAGAAGGAGATATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAGACAATGCCAAAGACATAAT
AGTACAATTGAAGGAGCCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGGGAAAGTGTACGTATA
GGACCAGGACAAACTTTCTTTGCAACAGGTGATATAATAGGAGACATAAGGAAAGCACATTGTCTGATTAATG
AAACACAATGGAATAAAACCTTAGAAAGGGTAGCTGAAAAACTAAGAAAACACTTTAACAAGACAACAATAGA
ATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGCAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAAAGTGAAATATGGGA
CAATATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATTAATAATTACACACAGGTAATATATAGACTACTAGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAGCATATCAAGCTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGCTTG
TTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGTTGGTAGAG
CTTTCCTTCACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY093603
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGGTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAGGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAGATTGCAATGACGTCAGCAGAAACAACACCAATAACAGCAGCATATTTAGCAACATTACGGAGGA
CGGGCGAGGAGAAATGGCAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAAAAACAGAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAAAAATCAATGAAACAACAGAAAATAATAGAAGTCATTATAGACTAA
TAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGAACATGTAACAATGTC
AGTTCAGTACAATGTACGCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAG
AAGAAGATATAATAATTAGATTTGAGAATATCACAAGCAATGCCAAAGTCATAATAGTACAGTTGGATAAGCC
TGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCGTTC
TATGCAACAGATGACATAGTAGGAGACATAAGAAAAGCATTTTGTGAGGTTAATGGAACACAATGGAATGAAA
CCTTAAAAAAGGTAGAGGAAAAATTAAAAGAACACTTTAAAAATAAGACAATAAGCTTTCAACCATCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAACAGGAAATATGGGACAATATGACCTGGCTAGA
ATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATAAACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TGTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATA
GTAGTAGCCGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AY093604
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCCACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAGTCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATAAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAAATTGTACCAACACCACGAGTGACAACAACCCCAACGTCACGAGTGGCGAGAGTGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAACAACAGAAAGTACATTCACTTTTCTATAGACTAGAT
ATAGTACAAATGGAAAGAAATGATAATAGTGATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAGGGATAAGAATTTCACTGGAACAGGAACCTGTAACAATATCAGTTCAGTACAATGTACGCATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAAATAATGATTAGATCTGAGA
ATATCACAAATAATGCCAAAGTCATAATAGTACAGTTGGTCGAGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCCAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACAGACATAGTAGGAAATATA
AGAAAAGCATCTTGTCAAATTAATGAAACACAATGGGAGGAAACCTTAAAAAAGGTAGCTGGACAATTAGGAA
AACACTTTAATAATAAGACAATAATCTTTCAACCATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAACATGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATTCATAATTACACACA

GATAATATATAGACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTGTCCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AY093607
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAAACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATACGTTACAGAAAAACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCATCAAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAATGCTAACCCCTCTTTGCG
TCACGTTAAAGTGCTCTAACATCAGCAGAAAAACTAACAACAGCGGGACAATAGAAACAGAAATACAAAATGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCACCAGAAAGTACATGCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTACCAATCAATGACAATGAAACAAACCTTAATAACAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCGGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAGTTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGAATAAAAAGTTCAATGGAACAGGAACATGTAACAATGTCAGTTCAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAACA
TAATAATTAGATCTGAGAATATCACAGATAATACCAAAGTCATAATAGTACAATTGGTTGAGCCTGTAATGAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAGGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACA
GGTGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACAGTGTAACATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACCTTAGAAA
AGGTAGCTGGAGAATTAAGAAAACACTTTAATAATAAGACAATAGTCTTTAGACCATCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAGTTACAACACATACTTTCAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCAATAGAA
AGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAACAAGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTGGAATGGGATAG
AGAAATTAGTAATTACACACAGATAATATATAACCTAATAGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTAAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGAATCATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTATCCTCCACGTACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF289548
GCAAGGGAGAAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTACAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCTACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAACCATGTATAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCAATGGCATTAATGCCACTAATGACACTGTTGGTGACCCCAGAATGACAAACTGCTCTTT
CAATACAACCACAGAAGTAAAAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAA
ATAGGTGATAGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTATAAAATGTAATGATAGGAA
GTTCAATGGAACGGGACCATGCAAAAACATCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAACCAGTAGTGTCA
ACTCAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGATAATG
CTAAAAATATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCGTGAGACCCAACAATAATACAAGAAG
AAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGACATAATAGGAAACATAAGACAAGCATATTAT
AACATTAGTGGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTTTTAACCGAC
CAACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACACCTTTAATTGTGGAGGGGA
GTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGATGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGGGG
AAATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACAGGTCTCATATACAACTT
AATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGATAAATGGGCAAGTTTA
TGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAG
GTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTGGC
TATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGAAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGA
GCTGTCAGAGCTATTCTTAACATACCTACACGAATAAGACAGGGCTTGGAGAGGGCTTTACTATAA
>AF289549
AATGGGAACCTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAATATTATAAAGAAGAGGCACATAATATCTGGGCTGCACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAACTAGTTTTGGAGAATATAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAACTGCAGTGATGTTGCCTCTAACGCCAACGTCACTAGTGGCACTAACAGCACTGATAGTGACACGGG
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGAAGAAAGAACATGCACTTTTTTAT

AAACTTGATGTGGTACAAATAGATGGTAGTAATACCAGCTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
AACAGGCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCT
AAAATGTAACAATAAGACGTTCAATGGGACGGGTCCATGCGACAATGTCAGTACAGTACAATGTATACATGGG
ATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTG
AAAATATCACAAGTAGTCTTAAAACTATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACGAGACC
CAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAAC
TAAGAGACCTTCTTAACAAAACAAAAATAATTTTTAAACCTTCTTCGGGAGGGGACCCAGAAGTTACAACACA
CACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGCT
GGAGTAATAAATCTTTAGATGCGATTTGGAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAGGGAAATTGACAATTACAC
AGGCTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGAACTATTGGAATTG
GATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGGGTTAGGCAGGGATA
TTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCT
ATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAACTGTGATTAACATACCCAGACGAATAAGACAGGGCGCGGAAAGGG
CTTTCCTATAA
>AF289550
GTGACGGGGAAATTATGGGTAACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATAAAACAGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAGGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTGAACTGCAGTGAATGGAATGCGACTAACCATGAGGGTAGGACTGTCAATGCCACTAACAATGTCGG
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTTTTTTAT
AGATCTGATGTGGTACAATTAGATGGTAATACTAATACCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCA
TTACACAAGCGTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGAT
TCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGACCCTGTAAAAACGTCAGTACAGTACAGTGCACACAT
GGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGAT
CTGAGAATCTCACAGATAATGCTAAAACTATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACGAG
ACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAAACATAATA
GGCAATATAAGGCAAGCATATTGTGAAATTAATGGGACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAACA
AATTAGGAAAACTTCTTAACAAAACAACAATACATTTTCGACCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAGATTACAGA
ACATACCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTA
GCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAAATTGACAA
TTACACAGGTTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
CAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAGCAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGAT
AGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTTAACATACCCACACGAATAAGACAGGGTTTAG
AAAGAGCTTTACTATAA
>AY371149
GCAGACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAAATACCACTCTATTTTGTG
CATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATTCCTGTGTACCCACAGATCC
CAACCCACAAGAGATACGTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGTATGGTAGACCAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAACCATGTGTGAAGCTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTGAACTGTATTGACGCCAGCAGTACTGCAGTCAACAAGACTAACTCCACCCTCTCCCCTGGAGATGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAACAAAAGCAAGAATACGCGCTGTTCTATAAA
CTTGATATAGTACCAATGAATGATGATAATAGCAGTACAAATTATAGGTTAATAAACTGTAATGTCTCAACAG
TTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAGGGATAAGGAATTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAGGGTACAGATTAGAT
CCGCAAACTTCACAGACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGTTTAACAGTTCTGTAGAAATCAATTGTACCAG
GCCTAACAACAATACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGATATAATAGGG
GATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTGAGAAAAATTGGAGGAACATGCTAAAACAGGTAGTTACACAAT
TAGGAAAGAAGTTTAAGAATCTTAACAACATAACCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAAATTAACAA
TTACACATACACAATATACACCCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG

TCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGGTGTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCATTGGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATAATAGAAGTAGCACATAGAATTTTAAGAGGTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KP718935
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCATGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTATAAAACTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGAAGTAAAGATCAGCTCCAGTAACAGCAGCTCCCTCTGTCAAAAGCACGGGGAAAT
GAAAAACTGCACTTTCAATATAACCACAGAAATACGAGATAAGAGGAAGCAAGAATACGCGCTTTTCTATAGA
CTTGATATAGTACCAATTAATGATAATAAAAGTAGCAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCGTTA
AACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCTCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAAGTAATGATTAGATCTG
AAAACTTTACAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAATTCAAAAGTCCTGTAAAAATTAATTGCAGCAGACC
TAGCAACAATACAAGAAGAAGTATACATCTAGGGCCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGTGAGATAGTAGGG
GATATAAGGCAAGCACATTGTAACATCAGTAAACAAAAGTGGAACGAAACTTTAAGACTGATAGCTACACAAT
TAGGAAACAAGTTTAACAGCACAACAGTAATCTTTAATACATCCTCAGGAGGGGATTTGGAAGTTACAACACA
TAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGATCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATGTTAGTT
GGAGTAATAAATCTTATGATAATATTTGGAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAGATTGACAACTACAC
ACACACAATATACACCCTACTTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTGGCATTA
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAATTATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGATGTAGGCAGGGCTA
CTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCGTAGCAGTAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATA
ATAGAAATAGCACAAAGAATTGTAAGAGCTTTTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>KP718938
GCTACGGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATATTTTTGGAAAATGTAACGGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGAAGAAAGCCTAAAACCATGTATAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGATATAAAGAATAACAGTAACACTGCGCCGAATGTGACGAGTAGCCCTGTAGAAAT
AACAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAGGAAGAGGGAAGAATACGCGCTTTTCTATAAA
CTTGATATAGTATCACTTAATGATAAGGAAAATGATACAAATAAGTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAA
CTGTTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCTCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAGGGACAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAAAGATTA
GATCTGAAAACATCACAAACAATATTAAAAACATAATAGTACAACTTAACGAAACTGTAAAAATTACCTGTGT
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGGACCAGGACAAACTTTCTATGCAACAGATGCTATA
ATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGAAGACTGGAATAGAACTTTACACCAGGTAGCTA
GTAAATTAAAAGGAATCTTAAACAAAACAACAATAATTTTTGCTGGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAGATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATG
CTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGATATTTGGAACAACATGACCTGGATAGAATGGGAAAGGGGAATTAG
CAATTACACACAAATAATATATGAATTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTAGACCAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTATAGTAAATAGATGCAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGGTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGAGGCAGCACATAGAGTCGGAAGAGCAGCACATAGAGCCTTCAGACAGGGCTTGAGGGCTT
TGCTATAA
>KY658700
GCTAATGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAGTACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAGATAGCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTCAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAGAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACCTGTACTGAAGTGGTAAATACAACCATAAGCGACCAAGCAGAAGTGAAAAACTGCTCTTTCAA
TATAACCACAGAAAGGAGAGATAAGAGAAGGCAAGAATATGCGCTTTTCTATAGAAATGATGTARTACYAATT

AATAGTACTAATGGTGAGTATATGCTAATAAGTTGTAATGTCTCAACTGTCAAACAGGCTTGCCCAAAGGTAT
CCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGAGGAGTT
CAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACT
CAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAAGGATTAGATCTAAAAACTTCACAGACAATACTA
AAACCATAATAGTACAGTTTAATAGTACTGTAAGAATTAATTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAGG
TATACATATAGGACCAGGACAAGCTATCTATGCAACAGGTGAAATAACAGGAGACATAAGAAGAGCACATTGT
AGTGTCAATAAAACAGAATGGAAAAACAAGTTAAAACAGGTAACTGTACAATTAGGGGAAAAGTTTGGTACCA
ACAAAACAATMATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACATTAGTTGGAGTAACAAAACTTATG
ATCAAATTTGGGAGAACATGACCTGGATACAATGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACACAAACAATATACAC
CTTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGT
CTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTTTCTCTAGTGAATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTT
GGCTATTAGTTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACTT
AGAGCTTTTAGAGCTGTTTTACATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGGCTTTTACTATAA
>AF069945
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACACTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTCTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACGTGTGGAAAAATAGTATGGTAGAT
CAGATGCGTGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTATAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGCAAAGAATGGAACTGATGCAAAGAATGGAACTAACACTGTGGGGAGCAAAGC
AGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAGCAGAAGAGAGAATACGCGCTTTTC
TATAGACTTGATGTAGTGCCAATTAATGATAATAATAATGGTAGTAATAGTAGTGCAAGTGAATATAGGTTAA
TAAATTGTAATGTCTCAACCGTTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTCTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAATAATGTT
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAAGGATTAGATCTGAAAACATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTGACAGTCC
TGTAGGAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGCATATCTATAGGACCAGGACAAGCTTTC
TATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACACTGTAACATCAGTAGAGCAAAATGGAATGAAA
CTTTACAAAAGGTAGTTAGAAAATTAAGAGAGAAATTTAACAAAACAATAATCTTTGCTAAACCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATAGAATG
GGAAAGGGGAATTGACAATTACACACATATAATATACACCCTGCTTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTATTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGGTGTAGGCAGGGATACTCACCCGTGTCATTTGCTATCAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCA
GTGGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAGGAGTTTTAAGAGCTATTATCCATATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF408631
GCTACAGAAAATGCCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAACCACTACTCTAT
TCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGATCCCAATCCACAAGAAGTAGATCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAMATTGTACTAATGCCAMTGCCACCAAGGGAAATCAAACCAATGAAACTCATAATACCACCCT
GAAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGCAATAAGAGATAAGCAGAGGAAA
GGCCATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATAGCGGTAATGCCAGTGGAACATACAGGC
TACTAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGTGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGAAGATATAATAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGA
ATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCA
TTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCATATTGTAATGTTAGTGGAGAACAATGGCATG
GAAGGTTAAAACAGGTAAGGGCAGAGTTAAAGTCTCATTTCCCTAATGCAACAATAAATTTTACCTCATCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATATTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGTCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCTCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGCACGAGATCTGGGAGAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATACAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACT

GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
TTCTATAGTAAATAAAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCA
GTAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAAAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTGGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTAATATAA
>AF408629
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACCCTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACGAGAACTAGATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATGTAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATGTCACTAACAATGCCACTAACAATGCCACTGGCACCAATAGCACTCAAAGTAS
CCCCCTGAAGGAAGAGCTAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAAGATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAG
AAGGAAGTACAGGCACTTTTTTATAAATCTGATATAGTACCAATCAACAATGGCGATGGTGACAATAGCACAT
ACAGGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGAGTTTAATGGGACGGGGCCATGT
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCA
GCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGCTCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAAACATAATAGTACACCT
TAAGGAACCTGTATGGATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGA
CAAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTAGAACACAAT
GGAATAATACGATAGAACAAGTAAAGAAAAGGTTAGGGTCTTATTTCGAAAATGGTACAACAATAAGGTTTAA
CACATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATTCCTAAGTGATCACCAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAGGCGATTTGGAATAACAT
GACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTAACAGTTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAG
AGACAGCAGGAAAAGAATGAACATGAATTATTGAAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCA
TATCAAACTGGTTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTCGCTTAAT
ACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTC
TCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY037266
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACACGAAGTATTTCTAAAAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGCGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGTGCTGACGCTGTCATTAATGGCACTCAAAATGGCACCCCAGATGGGACCCTGAAGGAAGA
GAAGGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGTAGTAAGAGATAAGCAGCAGAATGTAAATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAATAATAATTCCAATAGTAGTATTAGCAATGGAACATACA
GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCGGG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAGATATAATAATCAGCTCTGAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACTTGAA
TGAATCTATACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACGA
GCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAGGGCACATTGTAATGTTAGTGAAGAACAATGGA
TTAAAAAGCTAAAACAGGTAAAGGAAGAGTTAAGGGCAGTGTTAAAGCCTCATAATATAACAACAATAAAATT
TAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATATTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGAAGAA
CATGACCTGGATGAAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAAGTACTCAGAGGAAATATACAGGTTGATTGAAGAATCG
CAGGGCCAGCAGGAAATAAATGAGAAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAACTGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTGAGAATAGT
TTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGCTTGCTT
AATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAAACGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTG
TTCTTAATACACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATA
>AF385936
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCAAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTAATGCTAATGCCACTGCCAATAATGCCACTGCCAATGGCACTCAAAACAACACCCT
GGAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAACAGCTGAAA
GTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTGCCAATCGGTAATGGCAGTGAAACATACAGGCTAATAAATT

GTAATACCTCAACCATTACATAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCCAGAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
ATATAATAATTAGATCTCAAAACATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTTCATCTTAATGAATCTGTACA
GATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGGGCATTTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGGGACATTAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGCACAATGGAGTAAAACGGTAG
AACAGGTAAAGGCAAAGTTAAGATCTCAATTCAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAATTACTCACATGCAATATACAGGTTAATTGAAGATTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GGGGGGACAGATAGAATTTTAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTGTTCTCAACGCACCTAGAAGAGTAA
GACAGGGATTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN054280
GCTGGAGAAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAATAGATCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGATAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAGTGTCAATGTCACCAAAAGCACTGAAAATAGCACCCTGAAGGAAGAGAAAGGGGC
AATACAAAACTGCACTTTCAACATGACCACAGAGGTAACAGATAAGTTGAAGAAAGTACATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATGGTACCAATCGGCAATAACAATACAGGCAATGAAACATATAAAACATACAGGCTAATACATT
GTGATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAATAATGTTAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAG
GAATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTGATAAACCTGTGCA
GATTAATTGTACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGGTTAGGACCAGGAAGAGCATTTTATGCA
ACAGAAAAAATAATAGGAGACATCAGAATGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGAACAATGGAATGAAACGTTAC
AAAAGGTAACGGAAAAGTTAAAGGTTCATTTTAATAATGCAACAATAAAATACAACTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACTCATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAACAGTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGATATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAGGTTAATAGTTACTCAAGTGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGCAACAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACACTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTGTTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGCAGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>JN235963
GCTACAGGAAAGCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAAGCRACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGCTAATATCAATGGCACTCAAAATAGCACCCAGACCAATGGCACTCAAGAGAGCACCCT
GAGGGAAGAGACAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAA
GTAAATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAATGACAATAGATCATACAGGCTAATAAATT
GTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTGGGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGKGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTATCAGAAGGAA
ATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAATCTATACA
AATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACCAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAGAGCATTTTATGCA
CCAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACACTGTAACGTTAGTGGAACAAAGTGGAATGAAACATTAG
AAAGGGTAAGGGCAGAGTTAAGGTCTCATTTCCCTAAAGCAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGAGAATATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATACAGGCTAATTCAAAAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTCGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGT

ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCATTGGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTATAA
>AY037272
GCTACAGGGAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGGAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAATGCCATTAATGCCACCAAGGGCAATAGCACCCTGGAGGAAGAGCCAGGGGCAATGCA
AAACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAAGTAAGAGATAGGCAACTGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCAATCAGCAATAACCAGAGCAGTAATAGCAGTGGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAAATATAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTATACAAATTAATTG
TACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAACAATAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGAGCA
ATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAATGGAATAAAACATTAGAACAGGTAA
AGGCAAAGTTAAAGGCTCATTTCCCTAATAAAACAATACAATTTAAACCATCCTCAGGGGGGGATCCAGAAAT
TACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGGGGAGATTTGGGAGAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAAAGAGAT
TAGCAATTACTCAGAGGAAATATATAGGTTAATTGAAATATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTATAGTAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCTGTTCGCAACGTACCTAGGCGAATAAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATA
>AY371154
GCCTCAGACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAGAGACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAAATAAAATTGGCCAATGTGAAAGAAGAATTTAACATATGGAAAAACAAGATGGTAGAA
CAGATGCAGACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTATGAACATCACTAATAACATCACCATCACTAATAACATCACCACGTCGGGAGAAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTATAATATGACTACAGGATTAAGAGATAGGAGACATAAAGTATACTCACTTTTCTATAAA
CTTGATATAGTACCAATTGAGGAAAATAGTAATAGTAGTAATAGTAATAGTAGTGAATATAGATTAATAAGTT
GTAATACCTCAGTTATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCATATCAGAAGAAG
GAGTAAAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAGCAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGCCAAGCCAGTAAG
AATTAATTGTACCAGACCTAATAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGATATAATAGGGGACATAAGAGCAGCACATTGTAACATCAGTGAAGGAGAGTGGAATAGCACCTTAC
AACAAGTAGCTGATAAATTAAGACAAAACTTAGGAAATGGAACAACAATAATCTTTGCTAAACACTCAGGAGG
GGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCGGCAATG
GGATAAAGAAATTAGTAAGTACTCATACACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAGCAAGACTTGTTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAATATATCAAAATGGCTGT
GGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATATTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCATTTGCTATTACTTTGCTTGATAGTACAGCAGTAACA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAGACAGGACAAAGAATTGGGAGAGGTATTCTCCACATACCTAGAA
GGATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTACAATAA
>DQ845388
GCCTCAGACAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGCCCAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACTCCTCTCTGCG
TTACCTTACATTGTAATAACATCAACATCACCAACAATAACTTCACCATCAACAACAACTCCACCATGAGAGG
AGAAATGAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGGATTAAGTGATAGGAGACTGAAAGTATACTCACTTTTC
TATAAACTAGATATAGAACCACTTGGGGAAAATAGTAATAGCAGTAATAGTAGTAGTAATGAATATAGATTAA

TAAGTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGGAGGAGAGATAAAGATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAAAGA
TCCTGTGAGAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATAAGTAAAAAAGATTGGAATA
ACACTTTACAACAGGTAGCTGAAAAATTAAGAACATACTTTAATAATAACACAAAAATAATCTTTGCTAATCA
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTT
GCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTACCTGGAGTAAGGATAAAAATCAGAGTGAAATATGGGATAACATGAC
CTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGATGAAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAGAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAT
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTTCTTTGCTTGATGCT
ATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAGACAGGACAAAGAGTAGGGAGAGGTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGTTTTGCAATAA
>DQ845386
GCCTCAGACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCAGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGCAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATGAGATGGTAGAG
CAGATGCATACTGACATAATTAGTCTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCA
TTACCTTAACTTGTAAGAACATCACCAATAACATCTCCAGGGACATCATTGGTAACATCACTGAGAAAGAAGG
AATAAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGATTTAAGAGACAGGAGAGAGAAAGTATACTCACTTTTCTAT
AGAACTGATATAGTACCAATTGGGGGAAATAATAGTAATAATAATAGTAGTAGTGATGAATATAGATTAATAA
GTTGTAATACCTCAGTTGTTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
TCAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCGGAAG
AAAAAATACAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTGTCACTCCTGT
AAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATCGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCCCATTGTAACATCAGCAGACAAGAGTGGAATAACACCT
TAACACAGGTAGTTAAACGATTAAGAGACTATTTGGGCAATGATACAACAATAATCTTTGCTAATCACTCAGG
AGGGGATGTGGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTCATAAAAATCTGAGTCAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAACTACTCAGACACAATATATAGGCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAA
AAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAAATGGT
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGCCATTTCTTTGTATGATAGTACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGTATTCTCCACATACCTA
GAAGGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACAATAA
>DQ845387
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGCA
TTACCCTAAATTGTACTGACCTCACCAACACCACCCATAACAACTCCACGAGGAAATACACCACCTATGACAA
CTCCACCATGGATGGGAAAGAAGAATTAAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGAATTAAGAGATAGGAGA
CGGAGAGTATACTCAATTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGAAATAATAGTAGTAGGAGTAATT
TTAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCC
AATACCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGCAATGATAAGGAGTTCAATGGAACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAAGTACAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAATTTACAGAGGCTGTAGGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATA
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGAGATAAGAAAAGCACATTGTACCATCAATA
GAACAGAATGGACTAAAGCTTTAGGAAAGGTAGCTGAAAAATTAGGACAATACTTGACAAATGAGACAACAAC
AATAAAGTTTGCTAATCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGAT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCACAGAGTGAAAT
ATGGGACAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAGAAATAATATATAGGTTAATT
GAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGCCTGTGGA

ATTGGTTTAGTATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTT
AAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAACAAGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCCATT
AGTTTGCTTGATAGGACAGCAATAGTAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGATTTG
GGAGAGGTCTTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705141
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATAGTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGACAGAAGATTTTAACATATGGAAAAACAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGCTTAACTCCTCTTTGCG
TTACCTTAAATTGTACAAACATCAATATCAATATAACAGAGGAGAACAACGGAACAAAAAATAACACTGCCAT
GCAGGAGGGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGGATTAAGAGATAGGAGACAGAAGGTA
TACTCACTTTTCTATAGACTTGATATAGAACCAATTGGGGAAAATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAATATA
AATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGGAAATGCAAG
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAGTTGCTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAACAGTGCAGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAGCAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTGC
CAAGCCTGTAAAAATTAATTGTATCAGATTTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAA
GCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGAAATATAAGACTAGCACATTGTAACATCAGTGAAAAAGAATGGA
ATGAAACCTTACAACAGGTAGCTACAGAATTAAGAAAACACTTGAGAAATAATACAGAAATAATCTTTAAGAA
TTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATAACACATAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCCCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAAAGTGACATATGGGAGAACATGAC
CTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATAACTTTGCTTGATAGT
ACCGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGACTTGGGAGAGGTATCCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACAATAA
>KP718924
GCCTTAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGAAGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATTCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGACATACATTTGGCCAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATTAGCCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACTCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGTACTGACAGTACCAGCAACAGCACTAGCCACAACACCAGCAACAGCGACAGACTAAAGAA
AGTAGAAATGACAAACTGCACTTATAATATGACCACAGGAGTAAGAGATAGGAAACAGAAGGTATACTCACTT
TTCTATAAAACTGATATAGAACCAATGGAGGGAAATAATAATAGTAGTAATAGTAATAGTAGTACTTTTAGGG
AATATAGATTAATAAGTTGTAATACATCAATTACTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAACGAGGAGTTTAATGGAAGAGGGTCA
TGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAAAAGAACAAATAAAGATTAGATCTGAAAACATCTCAGACAGTACTAAAACCATAATAGTACA
GCTTGTCAAACCTGTAAAAATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAACATAAGTGGAACAG
AATGGAACTCCACATTACAGCAGGTAGCTGAACAATTAAGAACATATTTTAATAATAAAACAATCATCTTTAA
AAATAGCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGATGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCGCCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTATGATGAAATATGGGAGAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACTCAGACATAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAAA
TAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTGTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTTCTTTGTATGAT
ACTGTAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAGAGCATTGGGAGAGGTATTC
TACACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACAATAA
>KP718926
ACCGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAGCTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGACAATGTGACAGAAAATTTTAACATATGGGAAAACACGATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTACATTGTGAGAACATCACCACCAACAGCACCACTAACATCACTATGTCAGAGAGAGAAGAAATAAA
AAACTGCTCTTATAATATGACCACGGGATTAAAAGATAAGAAACAGAAAGTATACTCACTTTTCTATAGACTT
GATATAGAACCAATTGAGGGGAATAGTAATAGTAGTGATAGTAATAGTAGAGAATATAAATTAATAAGTTGTA

ATACCTCAGTTGTTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAGGTGTAATGAGAAGGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGATGGGA
TAAAAATTAGATCTAAAAACATCTCAAGCAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTTGACAAGCCCGTAGGAAT
TAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAACATAAGTAGAGAAGAATGGAATAATACTTTACAAC
AGGTAGCTACAAAATTAAGAGCATACTTTGATAATAATAATACAGAAATAATCTTTAAAAATCACTCAGGAGG
GGATGTGGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
ATTGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGTGCCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAACAAATCTCAGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACATAATATATAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAATATAACACAGTGGCTGT
GGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTGGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCCAT
AGTAAGGAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCATTTATTATTTCTTTGTATGATACTCTAGCAATAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTCGAGAGAGCTTTACAATAA
>AF460972
GCCTCAAATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATTCTACAGAAAAACATAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGGCAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGGAAAACAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTATATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTAATAACATCACTAGTGATAGCAGCATCAATAGCAGCACCATACAGGGGAGAGAAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGGAGTAGGCGATAGGAGACAGAAAGTATACTCACTTTTCTATAGA
GTTGATATAGAACCAATTGAGGGAAATAGTAATAGTGGTAATAGTAGTAGTAGTGAATATAGATTAATAAGTT
GTAATACCTCAGTCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAG
AAATAAAGATTAGAGCTAAAAACTTCTCAGACAATGTTGGAAACATAATAGTACAGCTTGCTACGCCTGTAAG
AATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGGGATATAATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAACATCAGTAGACAAAAATGGAATAACACCTTAC
AACAGGTAGCTGCACAGTTAAGAAAATATTTGAAAGATAATACAACAATAATCTTTGCTAATCCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAATCCTGGCT
ATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGAAATGATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAAAAGTGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTACCTTGCTTGATAGTACAGCAATTGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAGACAGGACAAAGAATTGGGAGAGGCATTCTCCACATACCTAGAA
GGATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACAATAA
>AF460974
GCCTCAGGCAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATACTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACATGGTCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAACAACAATATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTCTGCG
TGACCTTACATTGTAATAACGTCACCAACAACATCACCATATCGGAGAAAGATGAAATAAAAAACTGCTCTTA
TAATATGACCACAGGATTAAGAGATAGGAGACAGAAAGTATACTCACTTTTCTATAAACTTGATATAGAACCA
ATTGAGGGAAATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTAGTAATGAATATAAATTAATAAGTTGTAATACCTCAGTTG
TTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCTATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAAGTAATGATTAGAT
CTGAAAACTTCTCAGACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTTGCTAAGCCTATAAGAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGAATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGTAACATAAGTAAAAAAGAATGGAATAACACGTTACAAGAGGTAGCTAAAC
AATTAAGAGAACACCTTAACAATAAGACAGCAACAATAGTCTTTGCTAATCACTCAGGAGGGGATATAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TGACCAGTACACAAACACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGAC
TTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGTTTAATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA

TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTGTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCATTTGTTATTTCTTTGTTTGATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGG
ACAGATAGGATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAG
GCTTCGAAAGGGCTTTACAATAA
>AF450097
GCCTCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATATTGCAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAC
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAACTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTGATGTTAATACTAATACCACTGATACTAATACCACTAGTATTCTAGAAATGAAAGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCCTAAGAGATAAGATGMARAAAGAATATGCACTTTTT
TACAGCCTTGATATAGTACAGATGGACAATGATAATAGTAGCTATAGGTTGACAAGTTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAGGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGTGAT
TCTAAAGTGTAACAATAAGACGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGACATAGTAATTAGGT
CTAAAAACTTCTCGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAGGAGCCTATASAAATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAGAAGCATAACTATGGGACCAGGGAAAGTATTGTATACAACAGGACAAATAATA
GGAAATATAAGAAGTGCACATTGTAACCTTAGCACAGAAAGATGGAATACCACTTTAAGACAAATAGTTGGAA
AATTAAGAGAACAATTCGGGAATAAAACAATAGTCTTTAATCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAA
TTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAACAATCACAGAACCAGCARGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GAATTGGATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCATTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGAGCTATAGAAGTAGTGCATAGAGTTGGTAGGGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>JN248351
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCTTAGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAGTCTGTG
TTACTCTACATTGCACTAATGTCAGTAGAAATGCTACTAATAACAGTAGTACGATAGAGGGAGGAGAACTAAA
AAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAAGACTAAGGTGAAAGGCTATGCACTTTTTTATACACTTGAT
ATAATACCAATAGAGAATGATAGGAATAATAATAGTAATAGTAGTACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGG
TTTTGTGCTTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTTAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTTAGTACAGTGCAA
TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAG
TAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTAAATGAATCTGTAGCAATTAA
TTGTTCAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATGGTATGCAACAGGA
GATATAATAGGAGATATAAGACAAGCCCATTGTAACATTAGTAGCACAGATTGGAATAATACTTTAAGACAGA
TAGTTGAAAAATTAAGAGAACAATTTGAGAACAAAACAATAGTCTTTACTCAACCCTCAGGAGGGGACCTAGA
GATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTT
GGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGA
AATTAGCAATTACACAAAAGAAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTA
GACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTCAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAG
TGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGCACAAGCAGCTGGGAGAGCTATTATCCACATACCTAGGAGAATCAGAC
AGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT022406
GCTGCAGACAATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGACCTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATGTAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGCCCGCACCAATACCAATGGCAGCACCACTTTCAATGATACCATTGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAAGATAAGAAACAGAAAGTCTATTCGCTGTTTTACAAG
CTTGATGTAGTACCAATTAATGACAGTGACAGTAGTGACAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT

CAGCCATCACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACAAAATTCAATGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTTAGCTCCGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTGGCATCAACTCAACTGCTGCTCAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGGGAAATAA
TGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGTTTACTGAGCCTGTACAAATTAA
TTGTACCAGACCCTCTGACAATATAAGAAAAAGTGTACGCTTTGGACCAGGACAAGCCTTCTATACAAATGAC
ATCATAGGGGACATAAGACTAGCATATTGTAATATAAGCAAAACAAAATGGAATAACACCTTACAACAAGTAG
CTGGACAATTAGAAAAACACTTTGGCAATAAAACAATAGCCTTTAAGGCCTCCTTAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTTTGTGCCCTGGA
ATTCTAGTTGGAGTAATAAGACTCAAGAGGAGATCTGGGACAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACACAAACAATATATAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTGTAATGTCTGTAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAATTATAGAAGTAGGGCAAAGAATTTGCAGGGCTATTTTAAACATACCTACAAGAATTAGACAAG
GGCTTGAAAGGGTTCTAACATAA
>AY945736
GCTGCAGACAATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACTACCCTATTTT
GTGCAGCTGATGCTAAAGGATATAATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGAATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCAATCCCAGCAACAATAGCAGTAAGAATGGAGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTA
CAGTATGACCACAGAACTAAAAGATAAGAAACAGAAAGTCTGGTCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACAA
ATTAATGAAAATAATAGTACTAATAGTAGCAGTAATAACAGTAGCAGTAATGAGCAATATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAGTCATCACACAAGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCCATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACACAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCTCA
GTACAATGTACACATGGAATTATGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAG
GAAAAATAATGATTAAATCTGAAAATATTACAGATAGTGCCAAAAACATAATAGTACAGTTTACTAAGCCTGT
ACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGCTTTGGACCAGGACAAGCCTTCTAT
ACAAATACTATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAAAACAATGGAATGACACTTTAA
AAAGGGTAGCTGAACAATTAGGAAAATACTTCCCTAATAAAAATATAAGCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTTCTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAGACTCAGGGTGAGATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGGAACAATATACAGGCTACTTGAAGAAGCGCAAAACCAACAGGAAAAGAAT
GAACAAGACGTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTATAGTTTCTGTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCTACAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAGTAATAGTAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAACTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TTAGACAGGGACTCGAAAGAGCTTTACTATAA
>AF286239
GCTACAGAAGATCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACTACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAGGGTCAAAAATACCATCAGTAGCACCCAGAGCCCCGATAGCAATAACACCATGAA
CTGCTCTTTTGAGACTACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTCCAAGCACTATTTTATGAACTTGAT
ATAGTACAACTTAATAGTAGTGACAGTAATGATACACTGAATAGGCAGTATAGACTAATACATTGTGATACCT
CAACCATCACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAAGGACCCGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCTCAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTGGCATCTACTCAATTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAATAAAACAA
TAATTAGATCTGCAAATATTACAGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGTTTACTAAGCCTGTACAAATTAA
TTGTACCAGACCCGACGTCGGTCAAAGAAGGAGTGTACGCATTGGACCAGGACGAGCCTTCTATACAAGGCAA
ACATATACAAGGCAAGCAAAAGGGGATATAAGACAAGCACAATGTAATATCAGCAGCAGACAATGGAATGACA
CTTTACAAAAGGTAGCTGAGCAGTTAAGAAAATACTTCTCTAATAAAACAATAATCTTTACCAACTCCTCGGG
AGGGGACATAGAAATTACAACACATAGTGTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CCTTTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGGACCCAGGATGACATTTGGAACAACATGACCTGGTTGCA
ATGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGCACAATTTACAGGCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGCTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGC

TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTATAATTTC
TGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTGTATCATTTGCTATTAGTTTATTTAATGCCACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCTATTATCAACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAGAGAGCTTTACTATAA
>EU581825
GTGGCAGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAACAGTTTCTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGATGCCAGAGTTAACAGCAATACCACGACCGCCGCCACGACCACCGC
TAGCAGCAGCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGAT
AAGCAGCGGACAGTAAATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATAACAGTATCAGTAATAACA
GTGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTGGGATCCAAT
TCCCATACATTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATGAAACGTTCAATGGGACAGGA
CCATGCAAGAATGTCAGCGTAGTACARTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAA
TGGCAGCCTAGTAAAAGAGGAGATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATACTGCAAAAATCATAATAGTA
CACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATTTAGGAC
CAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAGATAATAGGAGACATCAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTGGAGC
ACAATGGAATAAAACAGTAGAAAAGGTAAAGGAAAAGTTAAAGTCTTATTTCAAGAATGCAACAATAAAATTT
AACACATCCTCAGGAGGAGACCCAGAGATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCC
AGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTGGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAA
ACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATTATATTTGGACAAAC
ATGACATGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATACAGGTTAATTGAAGAGTCGC
AGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGA
CATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGCTTAAGAATAGTT
TTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTCCACAGCAGTAGTAGT
AGCTGAGGGGACAGATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGA
ATAAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AY037281
ACAGCAGGAACTTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTATTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAATGCCGCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAACAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAATGATGTCAATGTCACTGCCACCAATAGTACTCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGGC
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGGGATAAGCAGCTAAAAGTACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAATGGTAGTAATGGCAGTGGAGGAGAATATAGGCTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTGAAATGTAATAATAAAACGTTCAATGGGACGGGACCATGCAACAATGTCAGTGTAGTG
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATA
TAATAATCAGATCTAAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCCGTACAGAT
TAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGTGCATTTTATGCAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAAAACACAATGGAATAAAACATTAGAAC
AGGTAAGGGCAAAGTTAGAGTCTCATTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGACCAGCAGCTCATGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGC
CTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATACAGGCTAATTGGAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGAAACATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGCTTAAGAGTAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTGTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU581827
GCGGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCGATCCACAAGAAATAGTTCTGAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTAATGCCAATAGCACTCGAAGCAGCACCCCGACGGAAATGCTAGGCCCCACAGAAGAGCC
AGGGGCGATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCATCTGAAAGTAAATGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAGTGGCAGTAATAGCAGTGACAATAGTAGCAGTGGAGAATACA

GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATGAAACGTTCAATGGGACGGGACCATGCATG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAATTATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGAAGA
GCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGAAAAATGGA
ATCAAACATTAGAAAGGGTAAAGGCAAAGTTAAAGCCTTATTTCTCTAATAAAACAATACAATTTAACTCATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGACCAACAGCTCATGGGGCTTTGGGGATGCTCTGGTAAACGCATTT
GCACCACTRCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGCTGACATTTGGAACAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGGAGAAATATACAGGTTAATTGAATTGTCGCAGAATCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAA
ACTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTCTTTACTGT
GCTTTCCATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGGAGGGACAGATAGAGTAATAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KP718931
GCTACAGAGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTTTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAAGACATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAATGTACAAACGCTACTAGTACCAACAGTAGCAACGTGGAGAACATAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACTACAGAAATAAGAGATAGGCGGAAGAAAGAATACGCGCTTTTCTATAAACTTGATATA
GTACCACTTAAGGATAATAATGATGGCAGTAATTATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCA
TTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAACAATAACACGTTTAGTGGAAAAGGGCCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTGGCAACAGAAAAGATGATAATCAGAT
CTGAAAATATCACAGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGTTTAAAGAGCCTGTAAAAATTACCTGTGTCAG
ACCCAACAATAACACGAGAAAAAGCATACATATAGGGCCAGGACAAACACTCTATGCAACAGGTGCTATAATA
GGAAACATAAGACAAGCATATTGTAATATTAATAGAACAGGGTGGAATAACACTTTACGTGAAGTAGCCAAAC
AATTAGGAGACAGCCTGAGCAAGAGCAATATAAAGTTTCAACCATCCTCAGGAGGAGACATAGAAATTGCAAT
GCACACCTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTTCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACCGCAGTGCCTTGGAACAGTA
GTTGGAGTAATAAATCTTTTAATGAGATTTGGGATAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAAACTTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGATTTATTG
GCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATATCTAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATAGCTATGCTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCTTTGTCTTTCGCCATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAAGTGTTAGAGCTGTGCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCGCTG
AAAGAGCTTTGCAATAA
>AF377959
GCTGCGGAGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTATAAACATAACCTACAATGATACTAACAAGAGTACAGTGGATAACAGTAGTGAAATGGA
GAACAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGAGATAGGAGGAAGAAAGAATAC
GCGCTTTTCTATAAACTTGATATAGTACAAATTAGTGAGAATAGTAGTGGAAATGAGTATAGGTTAATAAATT
GTAATGTCTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAACACGTTTAGTGGAACAGGGCCATGCACAAATGTCAGCACA
GTCCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAACAGAAA
AGGTGATGATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAAAAGCCTGTAGT
AATTAACTGTACCAGGCCCAACAATAACACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
ACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATCTTGTAAGATTAATAAAACAGAGTGGAATGACGCTTTAT
CCAAGGTAGCTACACAATTAGGAACACACCTGAACAAGAGCAAAATAAATTTTAAACCATCCTCAGGAGGAGA
CATAGAAATTACAACACACACTTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGGAAACTCATCTGCCCCACTGCGG
TGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTTAATGAGATTTGGGATAATATGACCTGGTTGCAATGGGA
GAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAGGACTTATTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTCGACATATCGAACTGGCTGTGGT

ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTAGCTATACT
AAATAGGATTAGGCAGGGATATTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAGCTACTAGGGCTATTCGTAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGCAATAA
>EU743963
GCTTCAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAGATCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGGCCCACGAGAAATAAATATGGTCAAGGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCAAGGCTAGTTCTACCCGGGGTAATAGCACAGTAGAAATGGAAGATGCAAGAAATTGTTC
TTTTAATATAACCACAGTACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAACCTTGATATAGTA
GAAATCAATGAAAGTAATAGGAGTCAAATCAATAATAGTAGTCTATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAACGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGTTCTTTACAAAGTACA
CATGGAATTAAGCCACTAGTATCAACCCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGGGAGGTAGTAATCA
GATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAATCATAATACTACAATTGGCCAAGCCTGTAAATATTACTTGTAT
CAGACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATACATGGGGTGAGGGT
GATGTAATAGGAGATATAACACAGGCACATTGTAAGGTCAATAGAACAGAATGGAGTGGAGCTTTAAATCAGG
TAGTAGGAAAATTAAGAGAACATTGGAACAGAACAATAATCTTCAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTAGATATT
AGTAACGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCATGATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGAAACAATATATAAGCTAATTGAACGATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAATGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATTAGAC
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATCACTTTGCTGGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCAGGGTGG
ACAGATAGGGGTATAGAATTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCTTTTCTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371165
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTTGCG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCCCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTACCAGGGCTAATTTTAATGCCACCGGGAACAATACATCAGAAATGGAAAAGGTAGAAAGAAA
CTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGACAAGGAAAGTACATTCACTTTTTTATATGCTTGAT
ATAGTAAAAATTAGGGAAGATAACAATAGTAATAGTAGTTATAGTCAATATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCGAAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAAATAATAA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCCTAATAGTACAGTTGGCCGAGCCTGTAAATATTACTTG
CCTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAAGAGATAGA
GATGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAAAACTTTACATA
AGGTAGCACAAAAATTAGGAAGATATTGGAACAACAAAACAATAATCTTCACTAACTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGACAGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATTTAGTCTAATTGAGGCATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATA
TTAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATTGTTTTTGCTGTGCTTGCCATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATCTCTTTGTTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCG
GGGTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCTCTTCTCCATATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN864049
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAGATACCACCGTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCGTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATATATCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAATCCAAGCGTAAAGTTAACTCCTATGTCAGTTA
CTTTAAATTGTACCGAGATTAGTAGTACCAGGGCCAATTGTACCGAGACGAATAACGCTACCTGTGTAGAGGC
GGTAAAAGAAGAAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTTCATTCA
CTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTGATGGAAATAATGGTAATCAAAGTAATAGTAGTTATAGGCAAT

ATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAACAATTCAATGGAACAGGGCAATGC
AAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAATTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGGAGGGATAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACTAACAATGCAAAGACTCTAATAGTACAGTT
GGATGAGCCTGTACCTATTACTTGTATAAGGCCTAACAACAATACAAGACAAGGTATACATATAGGACCAGGA
CAAGCCTTCTATGCAAGAGGTGATATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAAAAGAAT
GGAACGAAACCTTAGAAAAGGTAGCAAAAGAATTACAAAGACATTGGAATAAAACAATAATCTTTACTAACCA
CTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAATCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGCAGAGATATGGGAAAGCAACATGAC
CTGGCAACAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAAACATAATATATGGTCTACTTGAAGTATCGCAAATC
CAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAGTTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAAATGGCTATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTAATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCCGTCATCTGCTATCACTTTGCTTGATGGT
ACAGCAATAACAACAGCGGAGTTTACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN864050
GCCTCCCCAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCGGACACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGAGAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAAATTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTATCGAGGCTAATTTTACTACCAATAATACCACTGTCAATGTTACCCAGGAAATGAAAGA
TGAAGTAAGAAACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAGCTAAGAGATAAACAAAAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAGCCTGATATAGTAAAAATTAGTAATGGTAATAGTAATAGTACAGAATATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTGGATCCAATTCCCATACATTATTGGGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGGGGAACGATACAAAGTTCAATGGAACAGGACAATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATCAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCAAGAACTATAATAGTACAGTTGGCCACGCCTGTAAATATTAC
TTGTATTAGACCTAGCAACAATACAAGAACAAGTATACGGATAGGACCAGGACAGGCCTTCTATGCAAGGGGT
GATATAATAGGGGATATAAGAGAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGCTTGGAATAATACTTTAGATCTGG
TAGTAAAAAAGTTAAAAGAATATTGGAACAACAAAACAATAATCTTCAATAACTCTGCAGGAGGGGATATAGA
AATTACAACACATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGA
AATTAATAATTACACAGAAATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGAACTATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTTATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTAGCTGTAATTGCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATCACTTTGTTAGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGGA
GGGACAGATAGAGTAATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCAATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN864051
GCCTCAAAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAGGCATATGACACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACGGGAAATAGAGTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATCTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGCTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAAGTGTAGCAATGTTAGTAAGACTGCTAATGATACTGCTAATGCTACTGTTTCCCCAGAAATAAATGA
AATAAAAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAGAAAGTACATTCACTTTTTTAT
AAGGTTGATATAGTAGAAATTAATAATAGTAGTAGTGATAATAATATTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTCGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAGCCAATGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAACGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAATTGGTCAAGCCTGTAAATAT
TACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGACCAGGAAAAGTCTTCTATGCACAA
GGTGAGATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAACAGAATGGAATAATACTTTACATC
AGGTAGCACAAAAATTAAGAGAACATTACAACAAAACAATAATCTTCACCAAATCCTCAGGAGGAGACTTAGA
ACTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAAAGAGATATGGGATAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAGGA
AATTAGTAATTACACAGACATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTTGACAAGTGGTCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATTA

AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGATTTCTGTAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATCTCTTTGCTGGATGCTACAGCAGTAGCGGTAGCAGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAG
>JN864058
GCCTCAAATTTGTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGTTACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCATTTGGAACAGTACTAAGGCTAATTCTACCAATGGCCAGTCCACATCTGGTAATGTTAC
AGACATGGGAAATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGAGTGGAGAACTAAGAGATAAGAAAAGGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAGTAATAATACTCAGGAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGATGATA
TAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGCCAAACCTGTAAATAT
TAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAGACCTTCTTTGGAACA
AAGGTAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGCATGGAATAGAACTTTACAGCAAG
TAGCACAAAAATTAAAAAACTATTGGAACAACACAGACACAATAATCTTCACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAACTTACAACACATAGTTTTACTTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGACAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAA
AGAAATTAGTAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCATTAGACCAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGTTGTGGTATA
TTAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTGCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTTGCTACCACTTTGTTAGATGCTACAGCAATAGCAGTAGCA
GGGTGGACAGATAGGGTAATAGAAGGAGCACAAATACTTTTTAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FM877780
GCCACAGACAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACTACCCTATTCT
GTGCATCGGATGCTAAGGCACATGATCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAAA
CCCCGATCCACAAGAGATAGACCTACATAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAGATGTACCAACTACAATAATACAGCCTACAATAATACAGGCTACAATAATACAGACGAAATAAA
AAATTGCACTTTCAATATGACCACAGTACTAAGAGATAAGAAAGAAAAGGTACATGCTCTTTTTTATAGACTA
GATGTAGTACCAATCAATGGTGATAATAATGGGAGTGATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAAAGATGAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTTAGTTCAGTACAATGCACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAAAGGTGAGGTAAAGATTAGGT
CTGAAAATCTCACAGACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGCGATTAACTGTACCAG
ACTCGGCAACAACACAAGAAGAAGTATCCGTATAGGACCAGGACAATCATTCCATGCAACAGGTGCGATAATA
GGAAACATAAGGCAAGCTCATTGCAACATCAGTAGCCTAGCTTGGAACAGAACTCTGACCCTGGTAGCTAAAC
AATTAGAAAAACACTTCCGTAATAAGACAATAACCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAAT
GCATAGTTTCAATTGTAAAGGAGAGTTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAGAGATACCTAAAG
GATCAGCAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTGGAATGACATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGATACAATATATAATCTGCTTGAAATTGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCACTAAACAAATGGGACAGCCTGTTGAATTGGTTCGATATATCAAGATGGCTTTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGGTTGCTGTAGTAGGTAGAGTTAGGCA
GGGTTACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTGACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGGAATACAAATAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>FM877781
AGTGCCAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAGTAAATTTGCCTAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAAATTGTAACAACTACGGCAACACAACCGCAACCGAAATGAATGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAG
TATGACCACAGTACTAAGAGATAAGAAAGAGAAGGTACATGCTCTTTTTTATAAAGTAGATATAGTGTCAATT
GATGGTAAAAATAATGCTAATGGTAGTGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG

CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCACCAGCTGGCTTTGCAATTCTAAAGTG
TAACGATGAGAATTACAATGGAACAGGGCAATGCAGAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAAGGTTAGGTCTGAGAATT
TCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTGATAAGCCTGTAAATATTACCTGTACCAGACCAGGCAA
CAATAGAAGGAAGAGTATACATTTGGCACAAGGGCAAACATGGTATGCAACAGGTGCAATAACAGGAGATATA
AGAAGAGCTCATTGTAACATCAGTAAAACAGATTGGAACATGACTTTGCAAAAGGTAGCTACAGAATTAAGAA
AACACTTCCCTAATAAAACAATTACCTTTACTCAGTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTT
CAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGACCAGCAA
CTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ACAAATCTTTTGATGATATTTGGGGAAACATGACCTGGTTGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
GACAATCTATAGGCTGCTTGAAACAGCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
CAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTTTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTGTGCTATAATGACTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATA
GAATTAGCACAAAGAGTTTTTAGAGCTGTTATCCACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>FM877782
GCTGCAGACAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATGAACCTGACTAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGACATCACGACTAATAGAACTAGCAGAAACCATACTGACATAAACAGGGAAATGAG
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTACTAAGAGATAAGCAAGAGAAAGTACATGCTCTTTTTTATAGATTA
GATATAGTACTAATGAATGGTAATGATAGTAAGAATAGTAGTGGGGAATATAGATTGATAAATTGTAATACCT
CAGCCATAACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCAGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAGAGATAAGGATTTTAATGGAACGGGGCTATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAGTAAAGG
TTAGGTCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTTGATAAGGCTGTAGTAATTAACTG
TAGCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGAT
ATAATAGGAGACATAAGACAAGCTGCTTGCAACATCAGTAGAAAAGATTGGGATAAAGCTTTGAGCAAGGTAG
CTAAACAGTTAAGTGATCACTTCCCTAATAAAAGTATAGCCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTCAATTGCAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTGGAATGAAATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCAGTGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACAAACACAATATATAATCTGCTTGAAGTTGCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGATGAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGCTCTTGCTGTAATAACTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTAATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGC
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGGTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAGAGGGCTTTGCAATAA
>AM851091
GTTCAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTATCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACTTTTGGACAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATAACATGGCAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACCCCATTTTGTG
TTACTCTAAACTGTACTGATGTAAATACAACAAGGATTCATGACAGTACCAATACCAGTATCCACACGACAGA
GGAACTAAAAAATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGCAATAAAAGATAAGAAGCAGAAATTACAAGCACTTTTT
GAGAGCCTTGATGTAGTACCAATGAATAAAAGTAGTAATACTTATAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAGTCA
TTAAACAGGCTTGTCCAAAGACATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTCAGCTCGGTACAATGCACACAT
GGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCACTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAAAT
CTGAAAATCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCCTTCAACAATACAAGGAAAAGTGTAAGTCTAGGACCAGGATCCGTATGGTATAGACCAGGAGAAGTAATA
GGAGATATAAGACAAGCATATTGTAATATTAATAGAAAAGAGTGGAATGGAACTTTATACAAGGTAGTTGCAC
AATTAGGAAGACACCTGAACAACATGAGCACAATAAATTTTCAGCCACCCCCCTCAGGAGGGGACATAGAAAT
TACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAAGATCAACAGTTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGGCAATTTGGAACAAAATGACATGGATAGAATGGGATAGAGAAAT
TAGTAATTACACAAAACAAATATATGAGCTACTTACAGAATCGCAGGACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAT
TTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAA

TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAACTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATTAACATACCTAGAAGGATAAGACAAG
GCGCTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JF804811
GTTGCAGAACAATTGCAATCGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTGCCAGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACCC
TATTTTGTGCCTCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCTGACCCACAGGAATTATTTTTAGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAAATGCATCAGGATATAATAAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCAC
TCTGTATTACTTTAAATTGCACCAAATTGGATGAGACTCTTCTTAAGAACAATAGTAATACTAAAAATAACAT
CAGTAGTAGTACTAATGCTACTGATATGGAGGCGGTGGAACAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATGTCACCAAA
GGCATAGGAGATAAGATGCAGAAAGAATATGCACTTTTTGATAAACTTGACATAATGCCAATAGATAAGAATA
AGACAAGCTATATTCTGATACATTGTAATACCTCAGTCATTAGGCAAACCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACC
ATTTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGCAATTCAATGGAACA
GGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTGCCAACTCAACTACTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGGGTAGTAATTAGAAGTAAAAACTTCTCAGACAATGCTAAAACCATAAT
AGTACAGCTGAACGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACCCAACGTCAATATAAGAAAAGGTATACGTACA
GGATGGGGGAGGACAATTTATGCAACAGAAAGAATAACAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAGTTAATG
GGACAGCTTGGAAACGCACCCTAGAACAGATAGTTACAAAATTAGGAGAACAATTTGAAAATACAACAAAAAT
AATCTTTAAGAACTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATAACAATGCACAATTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAG
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATTATATTTG
GGGTAGCATGACCTGGAGGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATCACACATCCTTAATATACACATTACTTGTA
GAAGCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTAGATACGTGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGT
TTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGGTAGGATAATAGAAGTAGCACAAAGAATTGGTA
GAGCTATTATCCACACACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTATAA
>EF158043
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGAAGAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAATTGTAGCAATGCCAACATAACAAACACTGCCAGCATGACGGTGAACATGACAGAAGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAAAGCAAGAAAGTATACTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTATCAATTGATGGTGATAATAGTAGTTATGGTAATAGTAGTTATAGTAGTTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACCCAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGATAAAGAATTCAATGGAACAGGGTCATGCACAAATGTCAGCTCA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTAAC
AATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGACTGGAATAAAAACTTAA
GACAGGTAGTTACACAATTAAGAAAACACTGGAACAGAACAACAATAATCTTTAGTAGCTCCTCAGGAGGGGA
TATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAAGCCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGGAATGGGA
TAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTCTAGAAACAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TTAGACAGGGCTTCGGAGCTTTGCTATAA
>EF158040
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAACATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAACTTGTAGCAATGTCACTCTCAACAATACCACTCCCAACAATGCCACTGCCAGCAATGGCACTTT
CAACAATATCACTGTCAACATAACAGATGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAACTAAGGGAT
AAAACAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAACTTAATAGTAGTGATTCTAATAGTA

GCTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTCAATGGAACAGGG
CCATGCAGCAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCAAAAACCATAATAGT
ACATTTTAATGAGTCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAGAAGAATTAGAATACATATAGGA
CCAGGACGAGCATTCTATGGAACAAATATAGTAGGGAATATAAGACGAGCACATTGTAATGTTAGTGGAGAAC
GCTGGAATGAAATTTTAAGAAAGGTAGCTACACAATTAGGAAAACACTGGAAAAACAAAACAATAAACTTCAC
TAGCCCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTACTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAAACCAGAGTGAGATATGGGATAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATACACTTTACTAGAAGAAGCACAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACA
TATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATTAATTTAGTTGAT
ACCCTAGCAATAGCAGTAGGGGGCTGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTC
TCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAAGAGCATTGCTATAA
>EF158041
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAAATGTACCAACGCAACCACCAACATAACGGAGAACATGAACGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAAAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAA
ATTGAGGATGATAATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAA
AGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAATGTAATGAGAA
TAAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGACGGAGAGATAATACTTAGATCTGAAAATATCTCAGACA
ATGCTAAAACCATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAG
AAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAGAGCAGCCTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGCTACCCAATTAAGACAACACTGGAACA
AAACAATAGTCTTTAGTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGA
GTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGCAATAAAAACCAGAGTG
AGATATGGGACAAAATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATACACTCT
ACTTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATCTG
TGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAATTATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAG
GATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGC
TACTAGTTTGGTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGTGTTGTAGAAATAGGACAAAGA
TTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCCAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCATTGCTATAA
>EF158042
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACTACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAATGCACCAATGCCAATTTCACCTATGCCAATTTCACCAATGACAATTCCAACAAGAGCATTGA
CATGAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGATAAAAAACAGAAAGTATAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATGTAACAGAAATTGATGGTGAGAAGAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAAAAGGAGTTCAATGGAACTGGGCCATGCAACAATGTCAGCTCAGTACAG
TGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCAGCTTAATGAGACTGTAACAATTAA
TTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTATACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATAGGT
GATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAAACTGGAATAAAACTTTAAGACAGG
TAGTTACAAAATTAAGAGAACACTGGAACACAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGCAATAAAACCCAGAATGAGATATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAGGAAAT
TAGCAATTACACAGACACAATATACACTCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCGAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATACATAGAGT

TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGGCAGG
GCCTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>GQ477443
ACTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAACTTGTAATAACATAACACACCCCAACAGAACGGAGAATAACATGAAAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGGGATAAAAAACAGGAAGCATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACAAATTGATGGAACTAGTAATAGGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGA
GAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTG
GTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTTAG
ACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATAC
AAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGATATAGTAGGGGATATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGACTGGAATAAAACTTTAAAACAAGTAGCTACACAATTAAGAAAACACT
GGAACACAACAACAATAATCTTTAGGAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAA
ACCAGACAGAGATATGGGACAGAATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAAT
ATACACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGACATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
ATCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAATTA
GGACAAAGATTGGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>GQ477442
GCCGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTAGCAATGTCAACAAAACAAGCACCAACTTAACAGATAGCATGATAGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAAGGATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATTGGTGGAGATAATAGGAGTAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCT
AAAGTGTAATGAGAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAGGAAGAAATAATAATTAGAACTG
AAAACATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAGGTGATATAGTAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGCTCAGAATGGAATAAAACTTTAGGACAGGTAGTTACACAATTAA
GAAAACACTGGAACACAACAATAATCTTTAGTAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCA
ATAAAAACCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACA
CACAATATACACTCTACTTGAAGATGCACAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGAC
CAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCGTTCGCTACTAGTTTGATTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGTGTTATA
GAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGATTTAGACAGGGCTTTGAAAGAACAT
TGCTATAA
>GQ477446
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATACATTTGCAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAACTTGTACCAACGCCAATGTYAACACAAATAATGACAGCAACACAAATAATGACAGCAAAATTGA
GGACATGGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAAACAGAAGGTA
CAGTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGACGATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGC

TGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGA
TAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCTGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTAACAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GATATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGCCTGGAAGAAAACTTTAGAACAGG
TGAAGACACAATTAAGAAAACACTGGAACAAAACAATACTCTTTAATGACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGCAATAAAACCCAGAATGAGATATGGAACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGAAAT
TAGCAGTTACACAAACACAATATACACTCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGACATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTGCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAACTTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGACATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGG
GCTTAGAAGGAGCTTTGCTGTAA

>GQ477448

GCTGCAGACAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGCAAACGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGTAGTCACAATGTCACCTACAAAACAGGGAGCAATGTCACCAGCATAACAGGGAACGAAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGGGATAAACGACAGAAAGTATATTCACTCTTCTAT
AAACTTGATGTAGTAAAAATGGATGGAGATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCT
AAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATAATTAGATCTG
AAAATATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAGCAATCAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGG
AATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATTGGACTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGTTACCCAAT
TACGAAAACACTGGAACACAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAAAGCCAGAGCGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACAC
AAACACAATATACAATCTACTTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGACATTG
GACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAG
TATTGCTATAA

>AB703608

GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTACCAATGCCAACATCACCATGACGAGCATTACCAACACAACGGAGGACATGCAAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAGGGATAAAAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTAAAGATTGATGATAATAATAGTAATAATAGTGATTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATCCTAAAGTGCAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGATAATAA
TTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAAACTGTAAAAATTACTTG
TGTCAGACCTGGCAATAATACAAGAAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAGCAACAAAT
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGGTCAGAATGGAATAACACTTTAGGACAGGTAG
CTGCACAATTAAGAAAACACTGGAACAAAACAATAATCTTTAGTAACCCCTCAGGGGGGGATATAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGCAATAAAACACAGAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAG
CAATTACACATACATAATATACGATCTACTTGAAGCATCACAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCGCTATAATAAATAGAGTTAG

GCAGGGCTACTCACCTCTGTCTTTCGCTATTAATTTGGTGGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAAGCTTTGGTAGAGCTATTTTCAACATAAATTAAATAAGGCTTCGAAAGA
GCTCTGCTATAA
>AB703615
GCTGTAGACAATTTGTGGGTTACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAKTTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCACCATAAGTATCAATGCAACGAATGCCAACATAACGAATGCTACAGACTT
AGTGAAGACAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGATAAAACAAAGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAAGCTTGATRTAGTACCAATTGATGGAGATAATGATAGTGATAGTTATACATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTCATGCGGAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAR
AAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTGCATCTTAATAAGTCTGT
ACCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAATCATTCTAT
GCAACAGATGCTATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGCAATGTCAGTAGAGCAGACTGGAATGAAACTT
TGAGACAGGTAGCTGCACAATTAAGAAAACACTGGAACAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGG
GGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAGTAAAAACCAAAGTCAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATACACTCTACTTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTAT
AATAAAGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAATTTGGTTGATACCCTAGCAATAGCA
GTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGCCTTGAAAGGGCATTGCAATAA
>AB703609
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCGACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTGACAGAARAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACACTGTAGCAATGCCAACATAACGGAAGGAGAAATAAACATAACGGAAACTGAAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGACAGAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATTGATGGTGATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAA
TGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGTTATGTGAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCA
GTGGTATCAACTCAACTACTGTTGAATGGTAGTCTAGCGGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCT
CAAACAATGTTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAA
TACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGCTATAATAGGGGACATAAGA
CGAGCACATTGTAATGTTAGTAGCTCARAGTGGAATAAAACTTTAAGACAGGTAGTTACACAATTAAGAAAAC
ACTGGAACAAAACAATAGTCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAGGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAA
ATCAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAAT
ATACACTCTACTTGAAGAGTCACAGAATCAGCAAGAGAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCT
GTCGTTCGCTACTAAATTGGTTGATACCATAGCAATARCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAATTA
GGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTGT
AA
>AB703611
GCTGTACAAGATTCTTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGARAGATGCCGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGRCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAAYCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCCAACATAAACATATCGGGCTCTATCAACATAACGGAAGTAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAAAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTA
CAAATTGATGGCGATAATAGTTATAGAGTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACCCAAGCTTGTCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAGAAGGA

GTTCAATGGAACCGGGACATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCA
ACTCAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATG
CTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTATCAGACCTARCAACAATACAAGAAM
CAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGRTATMAYAGGGGATATAAGACRAGCACATTGT
AATGTCAGTAGAKCAAACTGGACTAAAACTTTAAAACAGGTAGCTACACAATTAAGAAAACACTGGAATGGAA
CAATAATCTTTAATCACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGWATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCCCAGGRAGAGA
TATGGGACAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATACACTCTACT
TCAARAAGCACAATACCARCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGACATTGGACCAGTGGGCAAATCTGTGG
AATTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGAT
TAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATACATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTAC
TAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATT
GGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>AB703612
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAAACCACAAGAAATACATTTGGCAAATGTGATAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATCCAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCR
TCACTTTAAATTGTAGCAATGCCAACACAACAGGCAATGTCAACATAACAGGGGACAACATGAATGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAACAAAAGAAAGAATCTTCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTGCAAATTGGAAATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTACCCCAGCTGGTTTTGCACTCCTAAAGTG
TAATGAGAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGG
CCAGTGATATCAACTCAAYTACTGTTGAACGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATA
TCTCAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACATCTTAATAAGTCTGTAACAATTAATTGCACCAGACCTGGCAA
TAATACAARAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCAATCTATACAACAAATATAATAGGGGATATAAGA
CAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGCCTGGAATAACACCTTAAGACAAGTAGTTGCACAATTAAGGAAAC
ACTGGAACGGAACAATAATCTTTAAGAGCTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCATGGAACTCTAGTTGGAGCAGTAAAA
ACCAGAGTGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAACATAAT
ATACACTCTACTTGAAGATGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATCGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTT
GTCGTTCGCTACTAGTTTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTCTTGAAGGAGCATTGCTAT
AA
>AB703613
GCTGCAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGAGGCAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAACGTGTACCAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGCTACCAATGCTAATGCTAC
CACAGCTACCAACATAACGAATGACATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATACGACCACAGAAATA
AGGGATAAACAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTGATGGAGGGAATGATA
GTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTCA
TGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTATTGAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAAAGATAATAATTAGATCTGAAGAAATCTCAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACA
GCTTAATGAGTCTGTACCAATTAATGGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGCATACGTATAGGACCA
GGACAAGTATTCTATGCAAGGGAGATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTGAATCAGAAT
GGAATAAAACTTTAGGACGGGTAGTCGAACAATTAAGAAAACACTGGAACACAACAATAAATTTTAATAGCTC
CTCAGGAGGGGATATAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTGCTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGCAATAAAACCCAGGATGAGATATGGGATAATATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATACACTCTACTTGAAGTAGCACAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAA
ACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTAGAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTGCTATAATAAGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAACTTGATTGATACCATA

GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTGGGTAGGGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>AB703614
GCTGTAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTAACGATGTAAGGAACGATACCAACAAAAGAACCATAATGGAGGACATGAAAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTAAAGGATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAA
CTTGATATAGCACAAATTAAGGAAGATAATAGTACTAGTAATTATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAACA
CCTCAGCCATGACACAAGCGTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGATAA
TGATTAGATCTGAAAATATCTCGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGCCTGTAATAATTAG
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGAAAAGCATTCTATGCAACAGAT
GAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATAGCTCAGCCTGGAGTAAAACTTTAAGACAGG
TAGCTGAACAATTAAGAAAACACTGGAACAAAACAACAATAATCTTTAATAACTCCGCAGGAGGGGATATAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAAACCAGAGTGAGATATGGGATAAAATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGA
AATTAGCAATTACACAGACCTGATATACGATCTACTTGAGGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTTGTTCGCTACTACGTTGTTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGACTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>EF087995
GCCTCAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGCTACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTCAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGAATGTCAGAACTTCACCAGCAGCGGAAACATGTCTGATGACCTGAGTGGGGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAGAGTGCATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTA
CCAATTAATGCAGAGAATAATAGTAGTAGTAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAAGATAAATCGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGGATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAGACAATAATCAGATCTGAAAATA
TTACAAACAATGCCAAAACCATGATAATACAGTTGGTCAAGCCTGTAAAAATTACTTGTATCAGGCCTGGCAA
CAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAAGAAATAATATAGTAGGGGACATA
AGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAACAAAATGGAATGAAACTTTACAGCAGGTAGTACAAGCATTAAGAA
AACATTGGAACAAAACAATAATCTTCACTAACTCCTCAGGAGGAGATTTAGAACTTATAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATGATAGCATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGAT
AATATATGGACTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTCTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATCACTTTGGTTGATGCTGCAGCAGTAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAA
GTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCCTAGAAAGAGCTTTGC
TATAA
>EF087994
GCCTCAGACTTGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TAACTCTAGAGTGTCAGAACTTTAACGGCAGCAACAACCACAACGTGTCTAAGGACATGCAGGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGTCCTAAGAGATAAGATACAGAAAGTGCATTCACTTTTTTATAGGCTT
GATATAGTACCAATTGATGCAAGTAATAATGATAGTAGTAGGTATAGACTAATAAATTGTAATGCCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAAAGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT

GGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAATGAAACAATAATCAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGACCATAATAATACAGTTGGTCAAGCCTGTAAATATTACTTGTGTCAG
GCCTAACAACAATACAAGAAAAGGTACACCTATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAAGAAATGATGTAATA
GGGGACATAAGAAAAGCACATTGTGAGGTCAATGCAACAGAATGGAATGACACTTTGCAGCAGGTAGTACAAA
AATTAAGAAAATTTTGGAACACAACAATAATCTTCACTGAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAGTTATAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
CACACAGATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTCTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGCCATTCGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAGTAACAGTAGCAGGGTGGACAGATAGA
GTTATAGAAGTAGCACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCTTAACGTACCTACAAGAATCAGACAGGGACTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>EF116594
GCAAACAACCTCTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTACAGCATATGTTCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACATTGCCTGGTACCCACAGACC
CCACCCACAGAAAATAAATGTGGGTAATGTGACAAAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCAGATAGATATAATCAGTCTATGGGGACCAAAGTTAAAGCCATGTGAAAAGTTAACCCCCTCTCTGCGTC
ACTTTTAAATAGTAGCCATAAGGTCAACCCCCAAGACCAACGGGAGCAAGAGCTTAGATGGAGGAGAGGAAAT
AGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGAGACAAGAAACAAAAAATATATTCACTTTTT
TATAAGCTTGATGTAGTACCAATTGGTGATAATAATGAGACTTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGTCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATATACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAATGATAAGGAATACAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAACGCCAAAACCATAATAGTACAATTTAATGAGACTGTAGAAATTAATTGTACCAG
GTTTAACAACAACACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGGTGACATAATA
GGGGACATAAGAAAAGCACAATGTGCTGTCAATAAAACAGAGTGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGTTGCAC
AATTAAGAAACCATTTTGGGAACACAACAATAATGTTTGCTAACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCACACTACCGTGCCATGGAACTCTA
GTTGGAGCAATAAATCTCTCAATGATATATGGGAAAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGAAAA
TTATACACAGATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCCTTGGACAAATGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTG
GAAAGGGCTTTGCAA
>KP718917
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGTTAGAAAATGTGACAGAAGGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCTATAATATCACTAGCTATAATGTCACCACTACCAACAGCAGCAACAACAACGCTAG
CGACAACAACGCTAGCGAGCTAAGGGAAAAAGACATGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGA
GACAGGGAACAAAAAATATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAACAGCAGTAGTGATACTC
AGTATAGGCTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTCTCCTTTGAACCAATTCC
TATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAACTACATGGGAACAGGGCTA
TGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTGATTAGATCTGAGAACATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCA
GTTCTCTAAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAACACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCA
GGACAAGCATTCTTTGCAACAGGGGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAACACAG
AGTGGAATAAGGCGTTAGGAGAGGTAGCCAAACAATTAAGAAAACAATGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAA
CTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTGCTAGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGACATATGGGAGAACATGAC
TTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAACTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAAAAT
CAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCTTTGGACAAATGGGCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATAA
CAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATCAATTTGCTTGATACT

ACAGCAATAGTAATAGCGGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGCGCTTTTAGAGCTTTTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTCTGCAATAA
>AF377957
GCAGCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCTCTAGCAACAGCAGCTGCAATAACAGCAGATGCGACGAGGGGATAGA
GGAAATAAGAAATTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGAGACAGGAAACAAAAAATACATTCATTGTTT
TATAAGCTTGATGTAGTATCAATTAATGATAGTAGTAATATGTATAGACTAATAAATTGCAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAATGTAAGGATAAAAGTTTCAATGGAACAGGACCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAGTAATTAGAT
CTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTGAGCCTGTACAAATTAATTGCACCAG
ACCTAACAACAACACAAGAGAAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGTGGTCAATGAAACAGTGTGGAATGAAGCTTTAAAAAAGGTAGCTGAAA
AATTAAAAGGCCATTTTAACAAAACAATAACCTTTGCTAAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGCAATAGATCTTACCACGACATATGGGATAACATGACTTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
CACAGACAAAATATATGCGCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCC
TTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTACTGTGTTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTACTTGATACTGTAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGG
GTTATAGAAATAGTACACAGAACTTGTAGAGCTATTCTCCACGTACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAA
GGGCTTTGCAATAA
>JF683745
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGAAGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAAAGTTAGTCAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGCG
TTACGTTGCATTGTAAACCCCTTAACAACAACACAAGCAACAACAGCACGGAAGGGAAAGATAACAGCACAAG
CGACAACGGCAGTGAGGAAATGAGAAATTGCTCTTTCAATACGACCACAGAACTAAGAGACAGGAAACAAACA
ATATATTCATTGTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATGAATGAGAATGATAATAATACATATATACTAATAA
ATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGAGAAAAACTTCGATGGAACAGGAACATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCCACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAGATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGCTAAACCTGT
AGAAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGGGTGTACACATAGGGCCAGGACAAGCATTTTAT
TCAATGGGTGAAATAATAGGGGATATAAAGAAAGCATTTTGTATTGTCAATAAAACAGCATGGAATGAAACTT
TACAAAAGGTAGCTACAAAATTAGGAAGCCATTTTAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGAGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATATCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCCATAATAAATCTTATGAGGAAATATGGGATAACATGACTTGGTTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATCTATAATCTAATTGAAGACTCGCAAAATCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTATCCTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTACTTGATACTGTAGCAGTAGCA
GTAGCGGGGTGGACAGACAGGGTTCTAGAGGTACTACAAAGAGCTGGGAGAGCTCTCCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGGGCAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>FJ213783
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAGGTATTTCTGAAAAATGTAACAGAAGAATTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTAGTGATGCCAGTGCCCCTAAAACCACTGATAGCACCCTGGAAGAGAAAGGGGCAATAAAAAA
CTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGCTAAAAGTACAATCACTCTTTTATAAACTTGAT
ATAGTGCCAATTGATGGTGATAATAGCAGCAGATATTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAA
ATGTAATGATGAAAAGTTCAATGGGACGGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT

AGACCAGTGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTCAAA
ATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTGTACARATTAACTGTACAAGACCCAA
CAATAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCATTTTATACAACAGGAGATATAATAGGAGAC
ATCAGAAAGGCATAYTGTAACGTTAGTGGAGAACATTGGAATAACACATTAGAAAGAGTAAAGGAAAAATTAA
GGTCTTATTTCCCTAATGAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCRAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGA
GTAATAAATCTCATGATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGAGGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTC
AGAAGGAATATACAGGTTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTG
GATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATT
ATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAAGAG
CTTTGATATAA
>FJ213780
GCTGAAGACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CGATCCACAAGAAATAGTCCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAGAAATCCAATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CCTTACATTGTACTAACCTTACCACCAAGAGTCAGAACGGTACCAGCAATAGCAGTAGCACCCTGAAGGAAGA
TATAGGGGTCATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTAAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAGTAATGGCAATAATGGTAGTAGAAGTAATAGCAGTGGAGAAT
ACAGGCTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGATATGCAATTCTAAAATGTAATAATAATACATTCAATGGGACGGGACCATGC
ACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAATGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCA
GCCTATCAGAAGGAGAAATAATGATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCT
TAATGAATCTGTACATATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGA
AGAGCATTCTATACAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGAACAAT
GGAATAAAACATTAGAAAGGGTAAAAGAAAAGTTAAAGTTTTATTTCCCTAATAAAACAATACAATTTAACTC
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTCCGTTGGAATACTACTTGGAGTAATAAAACCTATGAGGAGATTTGGGGTAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGGTTAACAATTACACAAATGAAATATACAGATTAATTGGAGAATCGCAGATC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATAT
CAAGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAACACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGGAGTTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTGTTCTTA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU735535
GCTGCAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACACGAAGAATTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGACGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATGCGGTGAGAGCCACTAATGGCACTCATAACAGCACCTTGAAGGAAGATCCAGG
AGCAATACAAAACTGTTCTTTCTTTATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGCAAAAAGTACATGCTCTTTTT
TATAGGCTTGATATAGTTCCAATCAGCAATAGCAGCAATAGCAGTAGTGGAGAATACAGGCTAATAAATTGTA
GTACCTCAGCCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTGTCTTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGGACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAGA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGAT
TAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATTTAGGCCCAGGACATGCATTTCATACAACA
GGAAAGATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTATAATATTAGTGGAACACAATGGAATAAAACATTAAGAC
AGGTAAAGGAAGAATTGAAGTCTCACTTCCCTAATGGAACAATAAGCTTTAAACCAGCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAGTCACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAA
AGATTCCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATCTGGGGGAACATGACATGGATGGAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAATTACTCAGATCAAATATACAGGTTAATTGAGCAGTCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGTACA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT

GAGGGGACAGATAGAATTCTAGAAGCTTTGCAAACAATTGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTACTATAA
>EU735538
GCCAATGACCAATGGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCTAACCCACAAGAAATAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAAGTGCGCTGCCTTCAATGGCACTGTTCACAACAACACCCAGGGGATAGACAGCACCCTGAAGGA
AGAGCCAGAGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACAT
GCACTCTTTTATAAACTTGATATAGTGCCACTTAACAGTGATGGTAATAACAGTAGTGAAAAATACTACAGGC
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGGCCATGCACAAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAAAAGATATAGTAATCAGGTCTCAAAATCTCTCAGATAATGCAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGA
GTCTATACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATAGGTATAGGACCAGGACGAGCA
TTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAATGGCGTA
AAAAATTAAGACAGGTAAAAGGAGAGTTAAAGTCTCAGTTCAATGGAGCAAATATAACATTTAATTCATCCTC
AGGAGGGGACCTGGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAATAAGAATTGGAGTAGTACTTGGAGGACTAAATCTCTGGATGACATTTGGGACAA
CATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGGGAAATTGACAATTACACAAGAACAATATATAACTTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGAATAAATGGACAAGTTTGTGGAGTTGGTTTG
ACATAACACATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGCAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTG
AATACCATAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGAATTGGTAGGGGCA
TCCTACATATCCCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAAAGGAGTTTGCTATAA
>EU735537
GCCACGAACAATTGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTTTGTG
TTACGTTACATTGTGCTGCCTTCAATGGCACTCAAAACAGCACCCAGGGGGGAGATCAAAACAGCACTGTTCT
GAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAAGAAA
GTACATGCACTCTTTTATAGACTTGATATAACACCAATCAATGGTGAGGGTAATGATAATGGAACATACAGGC
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGACCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGAAAATATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAGTCATAATAGTACATCTTAATGA
ATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAACAAGTATAAATATAGGACCAGGACGAGCA
TTTTATGCAACAGGAGACATAGTAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAATGGGATA
AAACATTAAAACAGGTAGGGGCAGAATTAAAGCGTCTTTTCCATAATAAAACAATAAAATTTAATTCATCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATGACATTTGGAAAAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAGAAGGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATATGGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAA
GAAAAGAATGAGCAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTTTCCATAACGAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTGAATACTTTAGCC
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAAAGAATTGGCAGGGGTATCCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGAAGTTTGCTATAA
>EU170155
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAASCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGTACTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCTTAGGAATAAAAAGTAAGATGCAGAAAGAATATGCACTT
TTTTATAGATCTGATGTAGTACCAATAGATAATAATAGTAATAGTACAAATTATATGTTGATAAGYTGTAACA
CCTCAGTYCTTACACAGGCCTGTCCTAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAA

TGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCYTAGCAGAAGAAGATATAA
TAATCAGATCTCAAAATATYTCAGACAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAA
TTGCACGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATATAGCACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAGACATCAGACAGGCATATTGTAACGTTAGTAGGGAACAATGGAATAAAACATTAGAACGAG
TAAGGGGAAAGTTAAGGTCTCTTTTCAATAAAACAATAAAATTTAAKTCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGT
TACAATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATCAGGAAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAGAT
CAACAATTACTCACAAGAAATATATAGGTTAATTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAACTGGTTGTGGTACATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATAYTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGYATTACAAAGAAYTGGTAGGGCTRTCCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU170139
GCTGCAGAAGAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAGATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAAGTGTGCTGATGCCACTCCCCATAACGCCAACAGTAACACCACTCTCAATATCACCAGCAGTAC
TACTAGTACTCCTGGGAAGCTCAACAGTAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTTACCTTAGGAGTA
AAAAGTAAGCTGCAGAAAGAACATGCACTGTTTTATAAATCTGATGTAGTACCAATAGATAATAATAGTAGTA
GTACAAATTATATGTTGATAAGTTGTAACACTTCAGTTCTTACACAGGCCTGTCCTAAAGTATCATTTGAACC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACA
GGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGACAATGCAAAAACCATAAT
AGTACACTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGCTCGAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACCTATA
GGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCATATTGTAATGTTAGTA
GGGAACAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAGGGAAAAGTTAGGGTCTCTTTTCAATAAAACAATAAAATT
TAATTCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAGTTACAATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCATGAGGAAATTTGGGGTAA
GATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAGATCAACAATTACTCACAAGAAATATATAGGTTAATTGAAGACTCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ATATAACAAATTGGTTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTTCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGTCTGCTT
AATGCCACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTGGTAGGGCTG
TCCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FN392874
GCTACAAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGTGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGCAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTTTGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTGGCCATAGTATAACCACACATAATATAACCATACATGGCATGACCAACAACAGCTTTAA
GTTTGACAACATCACTGATGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGAGATAAAACACAG
GAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGGTAATGAAAGTAGTAGTCAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCYTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCGATTCTAGAATGTAAGAATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAC
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGGGGTAAGAATTAGAACTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAA
TGAGAGTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACTAGGGCGA
GCGTTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGAAGTGCACATTGTAATATTAGCAAAGCCCAGTGGA
ATAACACTTTACATAAGGTAGCTATAAAACTAAAGGAAATATGGAACAAAACAACAATAGTCTTTAATTCATC
TGCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAACATGAAATATGGGACAATATGACCTG
GATGGAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACACAAATAATATATCATCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGATAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAACTTGCTTGATACCATA

GCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGCTTTTGCTATAA
>FN392876
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTATGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGAATGTAGTGAACCCACAATTAATAGCACTGACAACAGCAAAGAAATGAAAAACTGCTCTTACAA
TATCACCACAGAACTAAGAGATAGAAAACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACAAATG
GATGATAGTAGTAGTAGCAGTACTACCAATAATAGCAGGAATAGCAGTAATACCAGTTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGAGGAGGGATTCAATGGAACAGGAAAATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCACTCTAGCAAAAGAAC
AGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTAAATGAGTCCGTATC
AATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAGAGTGTACACATAGGACCTGGACAAGTGTTGTATGCA
ACAGGCGACATAGTAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAAAACTGAATGGAAGAAAACTTTAG
AAAGGGTAGTTGCAAAACTAAGAGAGCAGTTTGGAAACAAGACAATAATCTTTACTTCATCTGCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAATAGATCTCTAGATTACATATGGAATAATATGACCTGGATGGACTG
GGATAGAGAAATTAACAATTACACAAAATTAATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAGTG
AATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACACTGGCTAT
GGTATATAAGACTATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGATTTTATAGAGCTCTCCTTAATATACCTAGAA
GAATCAGACAAGGCGCTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU448295
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCCCAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACTGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAAAGGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAATGACATCACAAACAGAAACGGCAGTGCTGTTGAAGAGATGAGAAACTGCTCTTTCAA
TATGACTACAGAACTAAGAGATAAACAACAGGAAAGATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
AGTGAAAATAATGATAGTAGCTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTGTCCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAG
GTTTAATGGAACAGGGCTATGCCAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATG
TCAAGACCATAATAGTGCAGCTTGTTAGGCCTGTACAAATTAATTGTTCCAGACCTACAAACAATACAAGAAC
AAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGTGTTCTATGCAACAGGTGATATAACAGGAAATATAAGGAAAGCACAT
TGTAATGTTGATAGAGCAAACTGGACAAAAACTCTAAAGGAAGTAGCTGCAGCACTAAGGGAACAGTTTGACA
ACAAAACAATAGCCTTTAATTCATCTGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTTG
ATAAGATATGGGGTAACATGACCTGGCTAGAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAG
TCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGAGTTGGACAAGTGGACAAAT
CTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCAGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATT
TGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAACAGTACAA
AGTCTTTGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCCTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ358801
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
AGATCCACAAGAAGTAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTGTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTACATTGTATTAATGTTAATACCACTACCAATAGTACTCAAAGAAGCAGCACCCTGAAGGAAGAGACAGG
GGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCGGCTGCAAGTACATGCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTAGCAATTAATGATAGCAAGAATGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
TTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTCTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAGAGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGGAGATATAGTAATCAGAT

CTCAAAATATCACAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTGTGGATTAATTGTACAAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACACATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGAAATAATA
GGAGACATCAGAAAGGCCCATTGTAACGTTAGTGGAACACAATGGAATACAACATTAGGAAGGGTAAAGGAAA
AGTTAAAGGTTTATTTCCAAAATAAAACAATAAATTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGA
GATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCCCATAACGAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTGACAA
TTACTCAGATGTAATATATAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTG
GCATTGGACTCATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGAGTTATAGAAGTTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAG
AAAGGCTTTTACTGTAA
>DQ358802
GCTGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAATGGTTCTACCAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTTTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCAATGCCAATGGTACTCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGGAGACGCCCTGAAGGAAGAGCC
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAGATGAAAGTACATGCACTT
TTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGCAATATCAGTAATAATAGTAATGGAGAATACAGGCTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAAAG
ATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTGCA
GATTAATTGTACAAGACTCAACAACAATACGAGAAAAAGTATACGAATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAGCACAATGGAATAAAACGTTAG
GAAGGGTAAGGGCAAAGTTAAAGTCTCATTTCCCTGATGCGGCAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAAAACTACAGTGAGATTTGGGATAAAATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATATAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGATCCAGCAGGAGAAGAAT
GAACAAGAACTATTAGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAACTTGCTTAATACCACGGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCACAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG365771
GCTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAACTACCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGATAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAACTTGTACCGCTGTCAATACCAGTAGTACTCAAAACAGCAGCAATACCAATAGTACTCAAGACAGCAC
CCTGAAGGAAGAGCCAGGAGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTG
AAAGTACATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATCAATAATAGCAATAATAATAGTGAAGAATACA
GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAGG
AATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAGTTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGAGGATATAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAA
TGAATCTGTGCAGATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAAATGGGACCAGGAAAA
GCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCCCATTGTAACGTTAGTAGATCACAATGGA
GGGACAGGATAGAAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAGTCTCATTTCCCTAATAAAACAATAACATTTAACTCATC
CGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACGGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACATATCT
GCACCACTAATGTGCGCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCATGGGGAGATTTGGGGTAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAGATTGACAATTACACAAATGAAATATATAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAG
CAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGACAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAC
ACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACA

GCAATAGTAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCTGTTCTTAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM026456
ACTGAAAAACTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAATAGTTATGGGAAATGTAACAGAAAACTTTGATATGTGGAAAAATCCCATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAGAGTGTAATGCTGCCAAAACCAATGATACTCAAAAAGGCATCCTGAGGGAAGAGCAAGGGGCAATACA
AAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAACAGCTGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGGCTT
GATATAGTACCAATCGGTGATAATAATAGTACATACAGGCTAATAAATTGTAATAGCTCAACCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTG
TAATGATAAAAAGTTTAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACTGTACAATGTACACATGGAATTAAA
CCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATA
TCACAGATAATGCAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTGCAGATTAATTGTACAAGACCCAATAA
CAATACAAGAAAAAGTATACAAATAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATC
AGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAGCACAATGGAATAAAACATTAGAAAGGGTAAAGGCAAAATTAAATT
CTTATTTCATTAATGAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGGGGAGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAGACTCAGGATCAGATTTGGCAGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGGTTAGCAGTTACTCAAA
TGAGATATATAGGTTAATTACAGAATCACAAAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTTGAC
AAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGGGTTAGGAAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTATA
GAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>HM026459
GCTGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAGAATTTCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAGATTGTATTGGTGTCAATACCACTAATGCCAATACCACTAAGGTCAATGTCACTGCCCTGAATGACAC
CCTGAAGGAAGATCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCGCAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTA
CAAGTACATGCACTTTTTTCTAAGTTTGATTTAGTACCACTCAACAATAGCAGTAATCATAGTAGAGGAGATT
ACAGGCTAATACATTGTGATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGC
AAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGTA
GCCTAGCAAAGGGAGATATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCT
TAATGAATCTGTGCAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAGGTATACGAATAGGACCAGGA
CGAGCATTTTTGGCAACAGAAAAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAAT
GGAATAACGCGATAAAAAGGGTAAAGGAAAAGTTAAAGGTTCATTTCCCTAATAAAACAATAAATTTTACCTC
ATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATAATTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAACTCCAGGCA
AGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGAAGGAAATTTGGGAGAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAAGGAAATATATAACTTAATTGCAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAT
CAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACC
ACAGCAATAGTAGTAGCAGGGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAACAGTAGGTAGAGCAATTCTTA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATAA
>HM026460
GGTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAATACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTCCCCACAGATCC
CAACCCACAAGAAATGGATCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGCAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAATTCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCGCTCTGTGTTA
GGTTAAATTGTACTAATGCCAATACCACTAGTGTCAATACCACTATTGCTCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGA
TGAAGGGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTATTAGATAAGCAGCAGCAAGTACTTGCT
CTTTTTTATAGACGTGATATAGTACCAATCAGTAACATCAGTAATAATGGTAGGGGAGAATATAGGCTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAGTGTAAGGAGGAAAACTTCAATGGGACGGGGCTATGCAGGAATGTCAGC

ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAA
AAGATATAATAATCAGATTTCAAAATATCTCAAATAATGCAGGATCCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGT
GCAGATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGGATAACAATGGGACCAGGACGAGTATATTAT
GCAACAGGAGACATAGTAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGAAGCACAATGGAATATTACAT
TAGAAAGGGTAAGGGCAAAGTTAAAGTCTCATTTCTCTAATAAAACAATAAAATTTGACTCACCTTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGATCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGATGACATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGCGTG
GGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATATAGGTTAATTCAAGAATCGCAAAGCCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACCTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTGTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGGGGAAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF192135
GCTACAGGAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTCCCTGTGTGGAAAGAGGCAAAGACCACTTTATTTT
GCGCATCTAATGCTAAAGCATATAGTACTGAAGGCCATAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCAAACCCACAAGAGATAATTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAGAATGATATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTGTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCAACGGTAAGTAATACTGGGTGCACTAATAATAATTGTACTGTTAGTGAGAT
GAAAGAGTGTCATTTCAATATAACTGGAGGAGGTAGGAGGAAGAAAGAATATGCGCTTTTCTATAAAGAAGAT
ATAGCACTAATTAAAGATAGGCCTAATAATAGTAATTATAGTGAGTATATTCTAGTAAAGTGTAATACCACAG
TCATTAAACAGGCATGTCCAAAGGTGTCTTTCCAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTACAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGACCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGCTGAATGGGAGTATAGCAGAAGAAGAAATAATAATTA
GATCTGAAAATATTACAAACAATGCTAAGACCATAATAGTTCAACTTAATAATACTGTAGAAATTAAGTGTGT
CAGACCTGCCAACAATACAAGAAAAGGTATACACACGGGACCAGGACAAGTGCTCTATGCAACAGGGGCAGTA
GTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAAAGAACTGGACCGACACCCTACATAAGGTAACTG
CAAAACTAAAGGAATACTTTAATACAACAATAGAATTTCAACCAGCAAGCGCAGGGGACCTAGAAATTATGAC
ACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCGAAAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAATTCATCTGCACCACTACAGTGCCCTAGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGAGGGACTGGGAGAGGGAAATTGACAA
GTATACAGACACAATATACAGTCTAATTGGAGAAGCACAAAGCCAGCAAGACAAGAATGAACAAGACTTATTG
TCTTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTGCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTTTGCTCGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGCAACAGAT
AGGATCATAGAAATAGCACAAAGAGCCTTTAGGGCGATTCTTCACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGTTTTG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>JN417239
GTTGCAGAACAGTTGTGATTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGAAAATGTCACAGAAAACTTCAACATGTGGAGAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACAATGTAACAATATCACTGATGACACAAACAGCAGCACAGTCAGAGGGGACAGTGAAGAAATAAA
AAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGACAGGAGATATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAACACCAATTGGTAATAATAGTAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGG
CTTGCCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAATGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAAATAACCGGGTAGT
ATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAGATAATAATTAGATCTGAAGATATCACAAAC
AATGCCAAGAATATAATAGTACAACTTGTCAATCCTGTGAACATTAGTTGTGTTAGACCTAACAACAATACAA
GGCAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAATAAAATAATAGGGRATATAAGACAAGCACA
CTGTAATGTCAGTARATCAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAAGGGACCTTCTTAAC
CAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAAATCACAATGCATAGTTTTAATTGTGGAG
GAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCGT
TTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGTAATAAATCTCTA
CAGGAGATCTGGAATAATATGACCTGGATTGAGTGGGAAAGAGAAATTAACAATTACACAGGTTTAATATACA
ACTTAATTGAAGAATCACAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAG
TTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTG
ATAGGTTTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGT

TTGCTATTAGCTTGTATGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACA
AAGAATTGGTAGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTGCAGAAAGAGCTTTGATATAA
>JN882655
ACCTCAACTAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAGTCCACAAGAGGTAAAACTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTTTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTAATGCTAATGTTACTAGTATTAGTAATAGTACTGTTGATAGTGGTACTGATATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATCACCCCAACAGTGAGAGATAAAAGGAAGAAAGAATATGCATTTTTTAATAACCTT
GATATAGTACAAATAAATGATGGGGATAATAGTAGCTATAGGTTGGTAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACAC
AGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCCGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAACAATAAGACTTTCAATGGAACAGGACCATGTAACAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATT
AGGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATGATCAGATCTGAAA
ATATAACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTAG
CAACAATACAAGAAAAAGCATACATTTAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAACCAATGGATGACAACTTTACAAAGGGTAGCTCGACAATTAA
GGAAGCACTTTAAAAATGACACAGAAATAACCTTTGCTAGTTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACA
TAGCTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCTTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAAATTATACTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAACTA
CACAGACATAATATATTCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGATAAATGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAA
TAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATTGCAATAGCAATAGCTAACTGGACAGATAGA
GTTATAGAACTAGGGCAAGCAGCTGGTAGAGCTGTCCTCCACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KC898985
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGACAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTAGAAATATTAACTACACTACTACAAATGGTAGCGACATTCAGCCCTACAATAGTAGTGA
GGGTAAGGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAAAAACAAGAAGCAGAAAGTATATGCA
CTTTTTTATAGACTTGATCTAGTGCCACTTGGTAAGGAAGAGGACTCTAGTGGGAACTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAATTCAATGGGATAGGACCATGCTCTAATGTTAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
ACATAATAGTTAGATCTGAAAATCTGACAGACCATTTCAAGACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGA
AATTGTATGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGGAATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAAAGAGCTGGCATGAAACTTTAT
ACAATGTCAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAATACAATTTACAAACTCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATCACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTG
TACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTGAAGATGACATTTGGAAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
TAGAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATACAGATTACTTGAGGCCTCGCAATACCAGCAGGAAAGAAAT
GAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGGAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCCATTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGTATGCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCAATAA
>KC899008
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATATGGTTGAAAAAGGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCAGGAGGATGTAGTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGATGACCCATCTCTGTG
TCACCTTAGAATGTAAAAATGTTACCTACTGTAAAAATGATACCACCAATATCTGCAATCACATCAACGGTAG
GACCCTCGATGAGAATGTAAGAAATTGCTCTTTCAATACAACCACACTAGTAAAAGATAAGAAGCAGAAAGAG
TATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGATGGGAAGGACTCTAGTGATAGCTCTTATAGATTAA
TAAATTGTAATAGCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTG
CGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTAATAATGTT

AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGCTAAATGGTAGCCTATCAG
AAGATGGAATAATAATTAGATCTCAAGATCTGAAAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTGAATAAATC
TGTAGAAATTGAATGTATAAGACCCAGCAATAATAGAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCAATC
TATGCAACAGGAGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTAATATTAGGGAAAAGAACTGGAATAAAA
CTTTAAAAATGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAATAATAAAATTTAATATATCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTATAGAAAGATACCTAGAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTA
CTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAATAACAGATCTCAAGATGAGATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACCAATTGCTTGAGGAATCGCAACACCAGCAGGAA
AGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAGTCTATGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTACTGTTAGTCTGTATGATAGCATAGCCATA
GCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTTATACAAAGAATTTGTAGAAGTATTCTCAACATACCTA
GAAAAATAAGACAGGGCTTTAAAGCAGCTTTGCAATAA
>JX679207
GGGGGAGGAAAAGTGGAAAAAGACTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAA
CTACTCTATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTG
TGTACCCACAGACCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAAT
GAAATGGTGGATCAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGA
CCCCACTCTGTGTCACTTTAGAATGTAAAAATGTTAGCAAACACAATGCTAGTGTTACCAATAGTACCCTCAG
TGGTACCTACAATGAGAGTGGGCAGGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGAGATAAA
AAGAAGAAAGAGTATGCACTGTTTTATAGACTTGATATAGTGCCACTTGATGAGGAGAATTCTAGTAACAACT
CTACTAGTAACAACTCTAGTGGGAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCC
AAAGGTTAATTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAAT
AAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGG
TGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGA
CAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAAACCTGTAGAAATTGAATGTATAAGACCCAACAATAATACA
AGAAAAAGTATAAGGATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGGGACATAAGACAAG
CATATTGTATCATTAATGCAAGTCAATGGAATGAAACTTTATACAATGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACGTTT
CAATAATAGAACAATAAATTTTACATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGT
AGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GGATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGTAACAAAAC
TCAAAAAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAGACACAATC
TATAGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGA
ACAATCTATGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGG
CTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTCA
TACGCCGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAATAGCTTTGCAATA
A
>JN230353
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGAAGCTAAAGCCCATGACACAGAAATGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAACACATTTGGCAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTTATGAATGCAGAAGTAATGTCTCTAACAGTACYGAGCTACTAAACTGTTTTTTCAATAT
GACCACAGTAATAAGAGATAAGAGACAGAGAATGTCTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCCATTACT
GAGGGACAAAACAATAGTCAGAACAGTAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCCT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA
GGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAGGTAACGATTAGATCTGAAAATCTCA
CAAACAATGCCAAGGTCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGCAATTAATTGTACCAGACCCAATAACAA
TACAAGAGTAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAGTAGGGAATATAAGA
CAAGCATATTGTAATGTCAGTGGAGCAGGATGGAATAAAGCTTTACAAAAGGTGGTTACACAATTACGGAAAC
ATTTTAAGAATACCACAATAATCTTTGATAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACATCACATACTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTAAGAATGAGATATGGGACAATATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACAT
AATATATGGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAG
TGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACC

CTTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGGGTTATAGAA
GTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTCTTCTTCACATACCAAGAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KC899009
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAGATGTAGAGATGTTACCAACAATGGGAGCTACAATGGGAGCGCGGAGGAAATAAAAGATTGTGC
TTTCAATGTAACCACAGTAGTAAGAGATAGGAAGCAGGAAGTGCATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTA
CCACTTAATGAGACAAACTCTAGTAAGAACTTTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAAGTTACTTTCGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTG
AAAATATAACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAACCTGTAGAAATTGTATGTATAAGACC
CAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGA
AACATAAGACAAGCACATTGTATCATTACAAGATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCAG
AATACTTCCCTGGTAAATCAATAAACTTTAGACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAAAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGTAAACTCATCTGCACTACTAATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ACAGATCTCAGGATGAGATTTGGAAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAA
CACCATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGAC
AGTTGGAAAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAATACAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTTTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TACAATAA
>KC870043
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTTTGTG
TCACTATGGAATGTCAAAATGTGAGAAATGGTACTACCAGGAATAGGACTGATCATGAGAACATGATCAGTAA
TAATACTGATTATGAGAACATCAAGAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGAGATAAGAAGCAGCAA
GTGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTGATAAGGACTCTAGTAACAAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAATGTAATGATAAGACATTTAATGGGTCAGGAACATGCTATAATGTTAGT
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAG
GAGAGATAATGATTAGATCTAAAAATATAACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGT
AGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAGGAGACATAATAGGAGAAATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTGGATGGGATGAAACTTTACAGA
GGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAACATTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTGATAACTCCTCAGGAGGGGACCT
AGAGATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTAC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAAGAGAAATCAAACAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAA
AGAAATTAGTAACTACACAGATATAATATACAGTTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAA
AAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTTTGTATGATACCATAGCCATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGCTTGGAGAGCTGTTCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JN251903
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGCCACAAGTACCAATGGTACCTCAGGGGGGATCAAGGGCCCCCTGGA
AGAGAGAGGAGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGATGAAAGTACAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGCAATGTCAGTGATAACAGTAATAACAGTGGGGAATACA
GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACCCAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACA

TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAC
AATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAA
TGAATCTGTACAGATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAA
GCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATCAGACAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAGTACAATGGA
GTCACATGTTAAAAAGGGTAAAGGAAAAGTTAACTCAACTCCTTAATAATGCAACAATAAATTTTAACTCATC
CTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGACATTTGGGAGAACATGACCTG
GATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAAGAACATATACAGCTTAATTGAAAAGGCGCAGAACCAG
CAGGAAATAAATGAACAAGAATTAATGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAATAGGGGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
AATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATA
GCCATAGCAGTAGCTGAGGGAACTGATAGAGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AB845347
GCCTCAGACAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGACACAGAAGCGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACCAATGTCTCTTTAAATAGTACCAATGTAAATTATACCAAGGACTCTATAAAAGATGA
AGCAAGAAACTGTTCTTTTAATGTAACCACAGAGTTAACAGATAAGAAGCAGAAGGCCTATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATTTAGTACAAATGGGAGATAGCAATAGTAGTAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCA
TTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGAT
GTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTTAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT
GGAATTAAGCCAGTGATATCAACTCAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATCAGAT
CTGAAAATCTCACTAACAATGCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAATCAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAG
ACCCHCCAACAATACAAGAACAGGTATAACTATAGGACCAGGACGGGTATTCTATAGAACAGGAGACATAATA
GGAGATATAAGAAAAGCATATTGTCAGATTAACGGAACACAATGGAATGGAGTTTTAAAACAGGTAACTGGAA
AATTAGAAGAGCACTTTAATAAGACAATAAACTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCA
TCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGAT
CAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTT
GGAGTAATAGATCTTTTGAGGAGATTTGGAACAACATGACATGGATAGAATGGGAGAGAGAAATTAGTAATTA
CACAAACCTAATATATGAGGTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGGAATGAAAAGGATCTGTTAGCA
TTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAGCTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCTTTCGCTACTTCTTTGCTTGATACTGCAGCAATAGCAATAGCGGGGTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCGTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KU749388
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAGACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGTATTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAACAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAATGCGAAGGAGGATACTAGAAATACTACTAGCACCACTGCGACTAGCACCACTAG
TAGTAGCACCACTAGTAGTAGCAGAGATAAAGAAGAATTCAAAAATTGCTCTTTCAATGCCACCACAGCCTTA
CAAGATAAGAGGAAAGAACAATATGCAATTTTTAATAGACTTGATGTAGTACCAATAAATAATAGTAATAGTA
ATACTAGCTATATGTTGATAAACTGTGATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGCTTTGCGATTCTTAAGTGTAACGATAAAGATTTCAGTGGAAAG
GGACTATGTCAAAATGTCAGTTCAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGCATCAACTCACCTACTGT
TAAATGGCAGTTTGGCAGAAGAAGGGATAGTAATTAGATCCAGCAATTTCACAGACAATGCTAAAATCATATT
GGTACAGCTGAATACATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAGTAAGAGGTATACATATG
GGACCAGGCAGAGCATTTTTGACAACTGGAAGTATAATAGGAGACATAAGAAAAGCATATTGTAACATTAGTG
CAACAAAATGGAATGAAACTTTAAGGCAAGTAGTTGCCAAATTACAAGAACAAGAACAATTTAAGAATAAGAC
AATAGTCTTTAATGCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGAT
GCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCAGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGATAT
TTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGATAAGTACACAGGCATAATATACGAATTAATT
GAAGAATCGCAAAGCCAACAAGAAAAGAATGAACTAGACTTATTGAAATTAGATTCCTGGGCAAGTTTGTGGA
ATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGCGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTT

AAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTT
AGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTG
GTAGAGCATTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ358811
GCTGCAGAGGACTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAGAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGCATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGCACTGATTTAAGGAATGTTACTAACACCACTAGTAGTAGTGAGGGAATGATGGAGAAAGG
AGAAATGAAGAATTGCTCTTTCAATATGACCACAAGCATGGGAAATAAGGTAAAAAAAGAATATGCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAATGCCAATAAAAGAAAATAGTAATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCT
CCCGCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACGTTCAATGGAAAAGGACTATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAA
TTAGATCTGACAATTTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTGAAAGAACCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGCAAAGCATTTTGGGCAACAGGAGAA
ATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAATAGAACACAATGGAATAACACTTTAAAACAAATAG
TTATAAAATTAAGAGAACAATTTAAGCATAAAACAATAGTCTTTAACCATTCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCCAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACCGTGCCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAATAAATCTATGGACCAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAAT
TGATAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAATTCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTAGATACATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTTATACTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAATTTTAGAAGCTTTGCAAAGAGTTGGTAGAGCTGTTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ671535
GCTGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTTGCG
CATCAGATGCTAAAGCACATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGAATTAAAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAGTCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGCTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGTAATGCCACTGCTACCCCTCAAAACAGCACCCCTCAAACCACCCTTCCCCCCAACAGCAT
CCTGAGGGAGGATCCAAGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGGCTACAGAAGTAAGAGATAAGCAGTTG
AAAGTATATGCAACTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATCAATGGAAGTAATGAAGGTGATAACAGCTACA
GGTTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAATTCAATGGGACGGGGCCATGTAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCC
TGGCAGAAGAAAGTATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACTTTAA
TGAACCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAWTTAGGACCAGGACGA
GCATTTTATACAACAGGAGCCATAATAGGAGACATCAGAAAAGCATATTGTAACGTTAATGGAACACAATGGA
CACACATGTTGGAAAAGGTAGGGAAAGAGTTAAAGTATCATTTTCCCAACGCAAAAATAAAATTTGACTCATC
CTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTGAGGCTGACATTTGGGAAAACATGACCTG
GATGCAATGGGAAAAGGAGATTGGCAATTACTCTACAGTAATATACAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTCTTTATTAGCTTGCTCAATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGGTATA
>KJ671537
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGTCCACAAGAAGTAGTTATGAAAAATGTATCGGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCACACAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACACTGTACTAATGCCACAAGAAACAGTACCCATCAAAACAACAGCACCCTGACGGAAGAGCCAGG
GGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAATAGATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCAATCAACGGCAATAATGACAGTACCAACGACTACAGGCTAATAAATTGTAATA
CCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG

TTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAGCCAAAGTTCAATGGGAAGGGGGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAG
TAATTAGATCTCAAAATATTTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACAACTTAAGGAATCTGTACAGATTAA
TTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGACGAGCATTTTATACAACAGGA
GACATAATAGGAGACATCAGGAAAGCACATTGCAATGTTAGTGAAGCACAATGGGGTAACATGTTAAGACAAG
TAAGGGAAAAGTTAAGGGCCCATTTCCCGAATAGCACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGTGGGGACCTAGA
AATTACAACGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAAGGAGATTTGGGACAACATGACCTGGATACAATGGGAAAAGGA
GATTAGCAACTACTCAGATGAAATATACAGGTTACTTGCAGACTCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GATTTATTGGCATTGGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTACATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGTGCTTTCTATAGTGAAAAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCATTGTCATTCGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTTGTAGCTGAG
GGAACAGATAGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGTAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAAAGGAGTTTGCTATAA
>MK341078
GCTAATGACAAGTTGTGGGTAACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTCATGCCAAATGTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTACATTGCACTAATAAGAATAATACTGCTAGGGCTAGCAGTAATATAAAGGAACAGGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATCACCACAAGCATAAGAGATAAGGTAACAAAAGAATATGCACTTTTCTATATAAGTGAC
ATAACAAAAATAGATGGTAATAGTAGCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAAACCTTCAATGGAATGGGGCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCA
GTAGTATCCACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCT
CAGATAATACAAAAACCATAATAGTACATCTAAATCAATCTGTAACAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAA
TACAAGAAAAAGTATCCATATGGGACCAGGCGCAGCATTTTACGCAACAGGAGAAATAGGGGATATAAGAAAA
GCACATTGCACCCTTAGTAGAACACAATGGAATAACACTCTAAAACAGGTAGTTAAAAAATTAGGTGAACACT
TTGGGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTG
TAGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTA
GGACTCTGGGGCTGCACTGGAAGACTCATTTGCCCCACTAGTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAA
ACCTGAGCCAGATTTGGGATAATATGACCTGGATACAGTGGGAAAGAGAAGTTAATAATTATACAGACACAAT
ATACAACTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAAGACTTATTGGAGCTGGACCAATGG
GCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGCTCTGTAGTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATT
ATCGTTCGCTGTCAACTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTCAGGGGACAGATAGAATTTTAGAAGCT
TTGCAAAGACTTGGTAGAGCTGTCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCTAT
AA
>GU595149
GCTACTGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTATTATTGCAAAATGTAACAGAAGATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGCACTAATGTAAATTTGAATGATACTACTAACAGCACTATTAATAATAACAGCAATAGTAG
TAGCGGGGAAAAGATGGAGGCAGGAGAAATGAAGAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAAGAGATAAG
GTAACAAAAGAATATGCACTTTTCTATAAGCTTGATGTAATACCAATAGATAGTGATAATTCTAGCTATAGGT
TGATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGGACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATRATGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGGAGATATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACATCTGAATCA
ATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATGGGACCAGGCAAAGCA
TTTTTTACAACAGGAAGCATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGCAACCTTAGTAGAGCACAATGGAATA
AAACCTTAGAACAGATAGTTGAGAAATTAGGTGAACAATTTAAAGATAAAACAATAATCTTTAATCAATCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTCAAGCAGCTCYAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTAGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTGGGGCTTTGGGGCTGCACTGGAAAACTCATTTGCC
CCACTAGTGTGCCTTGGAMYACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGAACAGATTTGGAATAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAGAGAAGTTAATAATTATACAGGCTTAATATACAACTTAATTGAMGAGTCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAAAAAGACTTATTAGAACTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTGTTCTGTAAT

TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCA
ATAGTAGTGGCTCAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGGAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY037271
GCTACAGATAATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCGTATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTATTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGTACTAATGTCACTGCCAATGATACTCAAAATAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAAT
ACAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTACAGGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCAATCAGCAATGGAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGTAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCA
GTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCT
CAGATAATGCAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGAATCTATACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAA
TACAAGGAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGAGCATTTTATACAACAGGAGATATAATAGGAGATATCAGA
AAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAACACAATGGAATAAAACAATAGGACAGGTAAAGGCAGAGTTAAAGTCTT
ATTTCAATAAAACAATAGCATTTGACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTG
TAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTG
GGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGTACCACTACTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAGGAGCAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAGAGGAAAT
ATACAGGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTT
GTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAATAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAGTTATAGAAGCT
TTGCAAAGATTTGGTAGAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGTTTTGCAAT
AA
>MF372649
GCTAAATTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTGCTT
CTAATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCAAGAGAAATAAATTTGACAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAGATG
CATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACATTTAACCCCTCTCTGTGTTACTT
TAAATTGCACAGACTACACCATGCAAAAACTAAACTACACTGGCAACCCCCTAAACCTCAGTGCCACCAACAC
CACTGATGAAGTAAGAAATTGTTCTTACAATGCGACCACAGAACTAAGAGATAGGACACAGAAAGTGTATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGAACAAATTTACAATAGTAGTAAAAAAAATAACAGTAGTCAGTATAGTCAGT
ATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATGACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAAGGATAAACAGTTTAATGGAACAGGGCCATGC
AGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGACCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGCTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCT
TAATGAGACTGTAGAAATTAGGTGTATCAGACCTAGCAACAATACAAGGGAAAATGTAGGTATAGGACCAGGA
CAAACATACTATGCTAATGGACAAATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAAAGGAAATT
GGACTAAAGCTTTACAAAGGGTAGCTGCACAGTTATGGAAACATTTTAATAAAACAATAATCTTTAATGAAAC
CTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTGATTACATATGGAATAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAGGAAGTTAACAATTACACAGGCATAATATATAATCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGAATCGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAA
ATTGGCTATCATATATACRAATATTTACAATGATAGTAGGAGGTCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCCATTAGTTTGCTTGATACAATA
GCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTATTTGCAACA
TACCTACAAGAATTAGACAGGGATTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH666154
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCTGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGAACAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACTACAACTTTACAGGTAACTCCTCTAGTGAAGTAAAGAACTGCTCTTTCAACACAAC
CACAGAATTGAGAGATACACGACAGCAAGCGTATGCATATTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTCCAGAT
AAGAGTAATCAAAATAGTAGTCAAAATAAGTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAA

TGATGAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAATAAGGATTAGATCTGAAAATATAA
CAAACGATGTCAAAACCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAA
TACAAGGAAAAGTATACGTATAGGGCCAGGGCAAACATTCTATGCAAATGAAATAATAGGGGATATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAAAATGGATGGACACCCTAAAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGGAAGCACT
TTACAAAGAACATAACCTTTAAGAATGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTT
ATAAGGAAATATGGGGTAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAGATTAACAAATACACAGACATAATATA
TAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCA
AGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGG
CAAGCAGTGGGTAGAGCTATCCTTAACATACCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH666157
GCTGGAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCTGAGACCACCCTATTTTGTG
CCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCAAGAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAATACGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGCTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAGAGTGTCACACCCCTAACATCACCTATAGCAACAGCAGCACCTATATGAATAACAGTATAACTAGTAA
CAGTATAACTAGTGAAGTAAAGAACTGCTCTTTCAATGTAACCACGGAAGTAAGAGATAAAAAAGAGAAAAAG
TATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGTAATGATAGTAGTCAATATAGGTTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCACTACCCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGACTAGCAGAAAAAG
AGATAATGATTAGATCTGAAAACATCTCAAACAATGCCAAGATCATAATAGTACAATTGAAGGAGTCTGTACC
AATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTATAAGTATAGGGCCAGGGCGAGCATTCTATGCA
ACAGGTGACATAACGGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAAAATGGATGAACACTTTAC
AAAAGGTAGCTAAGCAACTCAGGAAGCACTTTAACAATGCCACAGTAATCTTTAATAGTTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTG
TTCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATAAGGATATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAGAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATATAATTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAAAACGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGCCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATACTCACTATGAT
AAATAGAGCTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTA
GCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAACTAGGACAAGCAACTGGTAGAGCTATCCTCAATATACCCAGAAGAA
TCAGACAGGGAGCAGAAAGGGCTTGGCTATAA
>MH666161
GCTGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTATGGAGAGACGCTGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAATTACAATTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACTACAGCTACACCGCTATAAATAGCTCCCTTACAAATAGCTCCCTTACGAATAACTC
CTCTAGTGAAGCAAAGAACTGCTCTTTCAACGCAACCACAGATTTGAGAGATAAACAACGGAAGGTGTATGCA
ACTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTAATCAGAATAGTAATCAGAATAGTAGTCAGAATAGGTATATGT
TGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGAAAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTATTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAAAAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTGAATGA
GTCTGTACCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAACA
TTCTATGCAAATGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAGCAAAATGGATGACCA
CCCTAAAAAGGGTAGCTATGCAACTAAAGAAGCACTTTAACAATACCGAAAACATAACATTTAATAAATCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCC
CCACTACTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAAGGAAATATGGGACAACATGACCTGGTT
ACAATGGGATAGAGAGATTGACAACTACACAGACATAATATATGCTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATT
GGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATACT
TGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCA

ATAGCAGTAGCTAATTGGACAGACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAGTGGGTAGAGCTATTCTCAACATAC
CCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTAAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH666156
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCTGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGATGCAGAAGCACAYAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGACAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGGAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACCACAACTTGACAAACACCTCTAACAACAACAGCTCCTCTAGGGAAGTAAAGAGATG
CTCTTTCAATACATCCACAGAATTGAGAGATAAACGACAGAAAGTGGATGCATATTTTTATAAACTTGATATA
GTACCAATTAATAGTAGTCAGAATAGGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGA
TGAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGGATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAA
ACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGAATGAGTCTGTAGCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATAC
AAGGAGAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACTAGTGTAATAGGGGATATAAGACAAGCA
TATTGTAATGTCAATAAAACAAAATGGATGGACACCCTACAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGGAAGCACTTTG
AAAATGCCACAAACATAATCTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAA
CTTATCATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAGATTAACAACTACACAGACAGAAT
ATATGCTCTCATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATATGTACTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAACTA
GGACAAGCAGTAGGTAGAGCTATTCTCAACATACCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>MH666155
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGATGCTGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGACAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAAAGCAG
ATGCATGAGGATATAATTAGTCTATGGGACCARAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACTACAACGCTACAAATAGCTCCTCTAGTGAAGTAAAGAAATGCTCTYTCAACACAAC
TGCAGAATTGAGAGATAAACGACAGCAAGCATATGCATATTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATTAATAAA
AATAGTAGTCAGAATAGTAGTAAGGATAAGTATATGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAG
GGATGAGGAATTCAATGGAATAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTATTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAATAAGGATTAGATCTGAAAATATAA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGTACCAATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAA
TACAAGGAAAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAAATGAAATAACAGGGGATATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGTACAGAAAAATGGATGGACACCCTACAAAAGGTAGCTATGCAACTAAGGAAGCACT
TTGAAAATGCCACAAACATAACCTTTAAGAATGCCTCAGGTGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTCCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTTATAAGGAAATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAGATTAGCAACTATACAAACAT
AATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAA
TGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTCGCTATCAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATTATAGAA
CTAGGGCAAGCAGCAGGTAGAGCTATTCGTAACATACCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KF850149
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCGGATGCCAAGGCACATGAAACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACATACGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCGCAAGAAATACCCCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTACCGATGCTAAATTGACCACTAATATCACCAATAATACCAATGACACAACCGCTAATAT
CAATAGCACAGCCATCCCTGGAATAGGAAATATGACAGATGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACA
GAAATAAGAGATAAGAAGCGGCAGGTCCATGCCCTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTAATGGGAATA
ATAATAATAATAGTGAATATAGTGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCC
AAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGAT

AAGAATTTCAATGGGACAGGGCAATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGG
TATCAACTCAATTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATCTCACAAA
CAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATCATACTGTAAATATCACTTGTATCAGGCCCTCCAACAATACG
AGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGGAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAG
CATACTGTAAGATTAATGGAACAAAATGGAATGAAACTTTAAAACAAGTAGCTGGAAAATTAAGAGAGCACTT
TAAGAATAAGACAATAGTCTTTAGCCCACCCTCAGGAGGAGATCCAGAAATTACAATGCATCATTTTAACTGT
AGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAG
GACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATC
CCTTGAAGAGATTTGGGACAACATGACATGGACACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATA
TTTGATATACTTACGGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAGTTGGATAAATGGA
CAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGG
TTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCTCTTGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAG
CACAAGGAGCTTGGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>MG518476
GCCTCAGACAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAGGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCGCAAGAAATGTACCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATGCTAAATTGACCACTAATGTGACCACTAATAACAATGACATAAAACATATCCC
TGAAATAGGAAATATAACACATGAAGTAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGACG
CGGCAGGTCCATGCCCTTTTTTATAAGCTGGATATAGTGCCAATTGATGGGAATAATGATAATACTAGTGAAT
ATAGTGAATATATGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCC
AATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTGAAGTGTAATGATAAGAAATTTAATGGGACA
GGGCAATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGATAGTAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGACCATAAT
AGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTACCAGGCCCTTCAACAATACAAGAACAAGTGTACATATA
GGACCAGGACAAGCATTCTATAAAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAAAAGCATTCTGTACGATTAATA
GAACACAATGGAATGAAACTTTAAAACAAGTAGTTGGAAAATTAAGAGAGCACTTTAAGAATGAGACAATAGT
CTTTAGACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAACTGTAGAGGGGAGTTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTG
GAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCCTATGAAGAGATCTGGGA
CAACATGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATGGTATACTTACGGAA
TCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAAAAAGATTTGTTAGAGTTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGT
TTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTACATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTG
CTTGATGCTACAGCAGTAGTAGTAGCGGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAG
CTATTCTCCACATACCTAGACGAATCAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371145
GCTGAACAATTATGGGTCACGATATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAGATAAATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTACCAAGGCTACTCTTAATTGTACCCAGTGTACGAATAATAACACCAAGTTAGAAAAAGAAGA
AATGGAAGGAGAAGTAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAACAGAAAGTGTAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGGAGATAACAATAATACTAATTATTCTGAGTATAGAC
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTT
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAAGGATAAGGGGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAGGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCCTAATAGTACAGTTGGTCGA
GCCTGTAAATATTACTTGTTCCAGACCTAGCAACAATACAAGACAAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCC
TTCTATGCAAGAGGTGATATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAACGGAACAGAATGGAATA
AAACTTTACATCAGGTAGTACTCAAATTAAGAGAATACTGGAATAAAACAATAATCTTCAATAGCTCCTCAGG
GGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGACAGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGTTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGAACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATTAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAA

TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATATAATAGCAATA
GCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAACACAAAGAGCTTGTAGAGCTTTTCTTCATATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KP718921
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGAAAAAGAGATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAATACCTTTGAGAAATGTAACAGAAGACTTTAACATGTGGAAGAACAACATGGTAGAACAG
ATGCATTTAGATATAATTAGCCTATGGGACCAGAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTGACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCTCTGTCAATAATGCCACTGGCCAAAATGCCTCCATAGATAATGACATGAAGGGAGAAAT
ACAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAGATGTCTGCACTTTTTTACAAA
CTTGATGTAGTACAAATTAATAGCAGCCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAA
TGAAAAGGGGTTCAGTGGAAAAGGATCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAGGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTAGCTGAGGCTGTAAGAATTAATTGTATCAGACCTAACAA
TAATACAAGAAGAGGTGTGCATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAAATGACATAGTAGGGGACATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGCAGAATGGAACATAGCTTTACAAAAGGTAGTCACACAATTAAGAA
CGCACTTTGAGAATAAAACAATAATCTTTAAGAACTCCTCCGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAGCAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAGCTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTATGAGGACATATGGGATAACATGATCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAA
CACAATATATGGTCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGACAAATCTGTGGAACTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTATGGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTCCTTATTAGTTTGCTTGATGCAGTAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGATAGAATTATA
GAAATAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KP718922
GCTGAAAATCTATGGGTCACGGTACACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCTGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGACCC
TAACCCACAAGAAATAAACTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTCAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTACCGAGGCTAATTTTAACAAGACTAATGCCACTGTATCAGAAATGGAAAATCCAGTAACAAA
CTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATTGATGCAGCAGATAATACTACGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTG
TAATGATCCGGGGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGATAACAACACGATAGTAATTAGATCTGAGA
ATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAAGCCAGTAAATATTACTTGTTACAGACCTAA
TAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAAGAGGTGATATAATAGGGGAT
ATAAAACAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAGCAGCATGGAATAAAACTTTATATCAGTTAGCACAAAAATTAA
GAGAATACTGGAGGAAGAATACAACAATAGAGTTCAAAAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAACAAATCATATGATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGACACAATATATGGTCTACTTGAAGCATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATTAAAATCTTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTGTTTACTGTGCTTAGTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTATTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGA
GTTATAGAAGGAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTCTTCTTCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAA
GAGCTTTGCTATAA
>JF683748
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAATCATATGAAACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAAATGCATAATGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCGTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGCCATAATGTCACCCATAATAATAGCACCAAGGATAATAATGACACCCATAATAATAGCAC
CAAGGATAATAGTACCTTGGAGGCAGAAAAAGACATAAGAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAATTAAGG
GATAAGACACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATAATGATACAAGTAGTA
CTCAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAGGGTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAAT

TCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGA
CCATGTAGGAATGTCAGCACAGTACGATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAATAAGACAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGT
ACAACTTACTGAGCCTATAAACATAACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGA
CCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAATGAAA
CACAATGGAATAAAGCTTTGCAAAAGGTAGTCAACCAATTAAGAACATACTTTGAGAACAAAACAATAAACTT
TACTGCACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGATAA
CATGACCTGGCTACAATGGGAAAAAGAAATTAGCAATTATACAGAAGAGATATATAAGCTAATTGAAAAATCG
CAGAACCAGCAGGAACAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTG
ATATCTCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTACTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTT
GATACTATAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATCATAGAATTAGTACAAAGGATTTGTAGAGGTA
TTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MK086114
GCCTCAGAGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTTGTGCAT
CAGATGCCAAAGCATATGAGAAAGAAGAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCTAA
CGCACGAGAAATAGATTTGCTAAATGTAACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAAATTATCATGGTAGAGCAGATG
CAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGCTCACTCCTCTCTGTGTTACTT
TAAATTGTAGTAGGCCCCACTTCAATGACAGTAGCATATCCCACTTCAATGACAGTAACAACATGTCTAATGA
CATGCAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAGAAAGAAAGTGTTCTCCCTTTTTTAT
AGCATGATATAGTGCCAATTAATGGTGATGAAGATAAGAATAACCATACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAA
TACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCT
GGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATATAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCCATAATGTCAGCTCAGTAC
AATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGGGAAAA
TATAATAATCAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGTCGATCCTGTGAAT
ATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAGAAGGCATACATATGGGACCAGGACAAGTTTTCTATGCAA
GAGGTGATATAACAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTTTGGTCAATAAGACACAATGGAATAACACTTTACA
TCGGGTAGCACAAAAATTACAAGAGCATTGGAACACAACAATAATCTTCACAAACTCCTCAGGAGGGGATTTA
GAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAA
GATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCC
TTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGACCAGATATGGGAAAATATGACCTGGCTGGAATGGGAGCGC
GAAATTAGCAATTACACAGATATAATATATGGGTTACTTGAAGAATCACAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAAC
AAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCATCTCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATAT
TAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTATCTGTAATAAAT
AGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTGGCTGTCAGTCTACTTAACACCACAGCAGTAGTAGTAGCTG
AAGGGACAGATAGAATTATAGAAGTTTTGCAAACAGCTGGGAGAGCTTTTTTGAACATACCTAGAAGAATCAG
ACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX159285
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCGGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAAGGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGCAGAG
CAAATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACGCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTACCGAGGCTAATCTGGAAAACAGAAATGTTAGCAACAATGTCATAGGAAATATAACAGA
TGAAGTAAAAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAAAGATAAGAAGCAGCAAGTCTATGCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTACAAATGAAGAACTATAACGAGATTAGTAGTACTACTTTCATCATTAAGGATTGTC
GTCCGACAACCTTTGTTCCTCCTCCTCCAATTTATTGTGGTGCTCCTGGTGGTGCTGCTTTTTTTTGTTGTGA
TGATAAGTTCTTCGGTGGAAGGCGGTGTTGTAATGTCGTCTCCTCACTACGCTGCCCTGGAATTAATCCACCG
GTGTCATCTCCTCTGCTGTTGTTTGGCGGTCTACCACAACAAGAGAAAATAATAGATCTCAGACATCCCACAA
ACAATGTCAAAAACATAATACTGCAATTAAACAAATCTGCAGGAATCAATTGTAGCAGACCATTCATTAACAA
TACAACAACAAGTATAAGAATACGACGCGGCCAAGTGTTCATGACGACAGGACGAATAATAGGAGATAATATG
AGGAAAGCATATTGTGAGATGAATGAAACAGAATGTAATGAAACTCTAAAACACGTAGCTGCAAAATTAAAAG
AGCACTCTATTAATAAGACAATAATCTCTAAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGACAGTACAACGCATCATAT
AAGTCGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGTAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
TTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAGATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTA
ATAAATCTATTGAAGAGATTTGGGAAAACATGACATGGGTAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAA
CAAAATTTATGAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAAAAATGAAAAAGACTTGTTAGAGCTAGAC
AAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAG
TAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC

ACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGTTTGATGCTACAGCAGTAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAAAGCTGTTCTCCACATTCCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAGGGGCTT
TGCTATAA
>MN452901
GCCTCAAACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACAAGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTATCAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAACTTGTACCGATGCTAATTTGCCCAAGAGCAGTAACCAAACCGAGAACCCTACCATAGGAAATTT
AACAGGTGAAGTACAAAACTGTACTTTTAATATGACCACAGAAATACAAGATAGGAAGCAGAGGGTACATGCA
CTTTTCTATAAGCTTGATATAGTACAAATTAGTAATAGTAGTGAGTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAG
TCGTTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GCTTTTAAAGTGTAATGAGAAAAATTTCACTGGGGCAGGACAATGTAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTCGCAGAAGGAGAGATAATAATCA
GATCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATTGTGCACCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGCAC
CAGACCCTCCAACAACACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATAGAACAGGAGCCATA
ACAGGAGATATAAGGAAAGCATATTGTGAGATTAATGAAACAAAATGGAATGAAGTTTTAGCACAGGTAACTG
AAAAACTAAGAGAGGCAATTAACTCAACTGGGACAATAAGCTTTCAAAACTCCTCAGGAGGAGATCCAGAAAT
TACAACACATCACTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAGTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCCTCTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGACATTTGGGACAACATGACATGGACACAATGGGAGAGAGAAAT
TAGCAATTACACAAACCAAATATATCAGCTACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAG
TTGTTAGAGTTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTGTGGTACATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGG
ACAGATAGGGTTATCGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCCCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTTTTGCAATAA
>AY371167
GCTGCAGATAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAGGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCTAACCCACAAGAAATAGAGTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAGGGTTAATGTTAGCAGGGCCAATGTTACTAATGGTGTTACTAATGATACTTCTGC
AAGTAACATCACTGAATGGGAAGAAGTAAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAA
AGGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATTAATAAAGCTAATAATAGTGATCAATATA
GACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTTAAGTGTAATAATAAAACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAC
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAGATAATAATCAGATCTGAGAATCTTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTGGTCGA
GCCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTC
TTCTATGCAAATAATGATATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTGTGGTCAATAAAACAGCATGGAATA
AAACTTTATATCAGGTAGCACAAACATTAAAACAATATTGGAAGAACAAAACAATAATCTTCACTAAATCCTC
AGGAGGGGATTTAGAACTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAACTCAGAAAGAGATATGGGACAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGTCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTATGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTGCTATCACTTTGCTGAATGCTACAGCAAT
AGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAATAGTTTGGAGAGCTTTTATCCACATACCT
ACAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388953
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGGTGTCATCCCCAACACCAGTGAAATAACAAACTGCTCTTACAACATGAGGACAAACCT
AAGGGATAAGACACACAAAATGTATTCACTTTTTTATAGACTAGATATAGTACCAATTGATAATAGTAGTGAT
AGGGCTTTATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAAACATTACTCAAGCTTGTACCAAAGTATCT
TTTGAGGCGATTCACATACATTATTGAGCTCAAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGAGTTCA

CTGGAGAAAGACAATGCCCGAATGTCATTACTTTACATTGCGCACTTGGAATCAGACCAGTAGTGTCAACTCA
ACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGGGACAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAA
AACATAATAGTACAATTTAATGAGACGGTACAAATTACTTGTATCAGGCCTAACAATAATACAAGAACAAGTG
TACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATTCAACAGGCAGCATAATAGGGAAAATAAGACAAGCACATTGTAA
TGTCAGTGAAAGAGAATGGAACAAGACTTTGAGTATGGTAATCACCCAACTAAGAAAACACTTTGGGAACAAA
ACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAAT
TTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTATATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGG
CTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAATCCTTTGATGAG
ATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAGTTCACAATTATACACAATTAATATATTCTCTAC
TTGAACAATCGCAGACCCAACAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTG
GAATTGGTTTAACATCTCACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGA
TTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTA
CCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAAT
TGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAGAGGGCTTTGATATAA
>KR017779
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAGATACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGACACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAGTAAATCTGACCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTGAATTGTACCCAGGTTCAGGTTAATTCTACCCTGAGTAATAATACCCTGGATAAAAACCAGACATTAGA
TGAACTAAGAAACTGTTCTTATAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAACAAAGGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAGGCTTGATATAGTAGGAATTGATGGTGAAGAAAATAATAATACTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATGACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAG
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCAAAAACCATAATAGCACAGTTGGTCAAGCCTGTAAATATTAC
TTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATACACATAGGACCAGGACGAACCTTCTATGCACATGGT
GATATAATAGGGGATATAAGAAGAGCACATTGTGAGGTCAATAAAACAGAATGGAATGAAGCTTTACAAGGGG
TAGTAGAAAAATTAAGAAACTATTGGAATAAAACTATAAACTTCACTAGTTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGAAGAAATATGGGGGAACATGACCTGGTTACAATGGGATAGAGAAAT
TAGCAATTACACAGACATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAAAAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGACAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATTAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTAGCTATCACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAGTTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>U76035
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAAGTTTGGGCAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAAGTTGTAGCGACATCAGGAACAGCACCGAGAGCAACATCACAGCTGAAATGCAAGGAGAAATAAA
AAATTGTTCTTATAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAAAGGAAAATATATTCACTTTTTTATAGACTA
GATATAGTACCAATTGAAGAAAATAGTAGTAATGGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACTT
CAGCAATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGATT
TGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGAGGAGTTTGAAGGAAAAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAGGTAAGGA
TTAGATCTGAGAACTTCTCAGACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTGCCAAGCCTGTAAACATTACTTG
TATGAGACCTAACAACTATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCACTCTATCCAGAAGGTGAC
ATAATAGGAGATATAAGACAGGCACACTGTAATGTCAGTAGAAAAGAATGGAGTGAAACTTTATCCAAGGTAG
CTGCACAATTAAGAAAACACTTTGTAAATACAAGAACAGATATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTAATGTGC
CTTGGAACTCCAGCTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGATATATGGGACAAAATGACCTGGCTAGAATGGGATAA
AGAAGTTAGCAATTACACACAAGTAATATATAACCTACTTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAA
AGGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCT

GACTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCAAGAAGAATCA
GACAGGGATTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH327751
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACACCTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAGAAATAAGATGGTAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTATGAATTGTGTTGATGCTACTTTCAATAACTCTGTTAATGCTAATTTCAGTAACTCTGCTTCTAATGC
TACTTTCAATAACTTTACTTCCGATGAAATAAGAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAG
AAGCAGCAGATCTATGCACTTTTTTATAGGCTAGATACAGTACCAATCAATAATAATACAAGGGAGTATATGT
TAATAAATTGTAATAGCTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTACTCCAGCTGGTTATGCACTTTTAAAATGTAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGATGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGATAATGCCAAAACCATAATAGTGCACCTTAATAA
ATCAGTAGAAATCAACTGTACCAGGCCCAACAACAATACAAGAACAAGTGTAACTATAGGACCAGGACAAGTA
TTCTATAAAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTGAGGTTAATGGAACAAAATGGGGGG
AAGTTTTAACACAGGTAAAGAAAAAATTAGAAAAGCACTTTAATAATAAGACAATAGGCTTTGCACCACAACC
ACCCTCGGGAGGGGATCTAGAAGTTATAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTGTTGATGAGATTTGGGGCAACCTGAC
ATGGATAGAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTATACAGGCCAAATATATGATATACTTACAGAAGCGCAGAAC
CAGCAGGACAGAAATGAAAAGGATCTGTTGGAATTGGATAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAA
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAGTAGGTTTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTTCTTTGCTTGATACT
GTAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCC
ACATACCAACTCGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KP411826
GCCTCAGATAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAGTATTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTGCTTTAAATTGCAGTGATAAATACCACTATAGTAACAGTACCAATAGTAGTAACAGTACCATGATAACAAC
GAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCAACACAAACAGACAAGATAAATGGCAGAAAGAGTATGCA
CTTTTTTACAAGCATGATATAGTACCAGTAGATGGAGAATACAATAATACTGGTAAAAATACCTATAGGTTGA
CAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAACATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTATGCGATTTTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTT
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAATATTAAAACCATTATAGTACAGTTAAATAAATC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATGGGACAAGGGAGAGCATTT
TATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAGAATGGAATGACA
CTTTAAAAAAGATAGTTGCCAAATTAAGAGAGCAATTTGAGAATAAAACAATAATTTTTAATCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAACGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTATGAAGAAATTTGGAACAACATGACATGGATAGA
ATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAAACCAAATATATGGGATACTTATAGAATCGCAGAACCAGCAGGAC
AGGAATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGATAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCAATATCGTTAGCTGTTAGTTTGTTCAACGCCACAGCTATA
GCAGTTGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCATTCCAAAGAGCTTATAGGGCTATTGTCCACATACCTA
GAAGAATAAGGCAGGGCGCGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY358069
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTGATGCTAACATAACCACTTCCTATAATGGATCTGACATAAGAAATATGCCAGCGGA
AGTAAGGAACTGTTCTTTTAATGTGACCACAGAAATAATTGATAAGAAGCAGAATGTCCATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATATAGTACCAATTAATGAGCAGCATAACAGTAGTAATAATAGTTATAGTGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCAATTATGAAGTGTAATGATAAGAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGC

TCAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAG
AAGAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGT
AGAAATCAATTGTACCAGGCCCTCCAACAATACAAGAAAAAGTATAAATATAGGACCAGGACGAGTATACTAT
AGATCAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAAATTAATGGAACAAAATGGAATGAAGTTT
TAGAACAGGTAAAAGGAAAATTAAAAGAGCACTTTCCTAATACGACAATAGAATTTAAATCACCCTCAGGAGG
AGATCTAGAGATTACAATGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAAATCATCTGCACCACTG
CTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAGATCTTATGATGAGATTTGGCACAACATGACATGGATAGAATG
GGAGAGAGAAATTAGTAATTACACAAGCCAAATATATGAGATACTTACAGAATCGCAGAACCAGCAGGACAGA
AATGAAAAGGATTTGTTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACTACAGCTATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGATCTCTGCTATAA
>MG989522
GCCTCAGACAACCTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATAGTACAGAAGTGCACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATTTACCTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGCAGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTAACGTGTACCAATGCCACTTTGACAAATAATGCCACAGACAATGCCACAGCCAGTGCCTCTTTAGG
ATATATATCAGATGAAGTAAGAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGCAGAAGGTT
CATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGATAATAATAGTAATAGTAGTAATTATATGTTAATAA
ACTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCAATTTTAAAGTGTAAGGATAAGAATTTCAATGGGACGGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAG
ATGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAATACCAAAAATATAATAGTGCACCTTAATAAATCTGT
AGAAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAGCTATAGGACCAGGACAATTGTTCTAT
AGAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAGATTAATGGAACACAATGGAATAAAGTTT
TAGCACAGGTAGTTGAAAAATTAAAAGAGCACTACCCAAAAAATGGGTCAGAAAATGGGTCAATAGTATTTCA
ACAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACAACGCATCATTTTAATTGTAGAGGGGAGTTCAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAGGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCCGGAA
AAATCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAGAGATTTGGAAGAA
CATGACATGGACACAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATTTGGCATACTCACAGAATCG
CAGAACCAGCAGGACAGAAATGAAAAGGATTTGTTGGAATTGGATAAATGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTG
ACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAAT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAATGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTCTCGCTATTTCTTTGTTA
GATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTGGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCA
TTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989595
GCCACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTCTTAGAAAATGTGACAGAATATTTTGATGTGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAGTCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAACTGCACTGATGCTTATGTTAATGCCACTATCAATGGTACTACTGAAGGAGAGGAAGGAGGACT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAGAATAACAAATAAGAGACTGAAAGAATATGCACTCTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATAGAGGATAAGGATAATGGTAACAATACTAGTTATAGGTTAATAAGTTGTAACACCT
CAATTATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTCTGTGCCCCGGCTGGCTT
TGCGATTCTAAAGTGTAACGACAAGACATTCAGTGGAGAAGGACAATGTACAAATGTCAGCACAGTACAGTGT
ACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAACAGGAGGTAGTAA
TTAGATCTCAAAATTTCACGGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAAAGACCCGGTAATAATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAAAGCAATCTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGAAATATAAGACAGGCACATTGTAACCTTAGTAGGGCAGCCTGGAACAAAACTCTGAACCAGATAG
TTAAGAAATTAAGGGAACGATTTAAGAATAAAACAATAATCTTTAATCAATCTTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TGAAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ATGCTAGTTGGAGCAATAAAACTCATGATCAAATATGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAAT
TAGCAATTACACAGGGGTAATATATGAATTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAG
TTATTGGCACTGGATAAGTGGGACAGCTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTGTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCAATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAATAGCAGTAGCAGAGTGG

ACGGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTCCACATACCCAGAAGAATCAGACAGG
GCTTAGAGAGGGCTTTGCAATAA
>MG989556
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTACGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGCACACAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGCAGAA
CAGATGCAAGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TCACTTTAAACTGTACCACAGCTAATTTGACCCAGAGTAGTAACAGTACCGCTGCCACCAATGACTCTAGCAT
AGGGGATCTAAAAGATGAAGTAAGCAACTGTACTTTTAATATGACCACAGACCTAATAGATAAGAAGAAGAAG
GTCCATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGATAATAGTAGTAGTAATGAGTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACTTCAAGCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTAC
TCCAGCTGGTTATGCGCTTTTAAAGTGTAATGAGAAGAATTTTAATGGGACAGGGTCATGTAAGAATGTCAGC
TCAGTACAGTGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
ACGAGATAATAATCAAATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAATCATAATAATACACCTTAATGAATCTGT
ACAAATTAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
AAAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTGAAATTAATGGGACAAGATGGCAGAACACTG
TAAGACAGGTAGCTAGAAAATTGAGAGAGCACTTTAATAATAAAACAATAATCTTTCAAAACTCCTCAGGAGG
AGACCTAGAAGTTACAATGCATCACTTTATTTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAAGATCAAAAGTTCCTAGGACTATGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTA
ATGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGTAACAAATCTTATGAAGARATTTGGGACAACATGACATGGATACAATG
GGAGAGAGAAATTAACAATTACACAGACCAAATATATGGGCTACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGACAGA
AATGAACAGGATTTGTTAGCATTAGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGATATTACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTCTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTGGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACCGCCATATCA
GTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAATCTATAGAGCTATTCTCCACATTCCTACTA
GAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MG989612
GCCTCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTCAAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTACCATTGGAAAACGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGAATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCACTTACGCTAACGTCAGCTATACCACTAATAGTAGTATAGACAAAGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATGTTACCACAAGCATAAGGGATAAAGTGAAGAAAGAATATGCGCTTTTTTATAGGCTTGAT
ATGGTATCAATAGATGATGATAATAATAGTATTACTAATTATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTAATACCT
CAACCATCACACAAGCCTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCCATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGCTTCTAAAGTGTAATGATGAGGAATTTAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGACCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTAGTAA
TTAGATCTGAAAATTTCTCGGAAAATCATAAAATCATAATAGTACATCTGAATGAATCTATACAAATTAACTG
TACAAGATCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATATAGGACCAGGAAAAGCATTCTATGCAACAGGAGAT
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAATATGACACAATGGAATAACACTTTACGAAGGGTAG
TTATCAAATTAAGAGAGCAATTTGGAAATAAAACAATAGTCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAACT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ATGCTACTTGGAGTAATAAATCTATAGAAACAATTTGGGGTAACATGACATGGATGCAGTGGGAAAGAGAAAT
TGATAATTACACAGAGGTAATATACAACTTACTTGAAAAATCGCAGAACCAACAAGAACAAAATGAAAAGGAA
TTATTGGAACTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCGATACCACAGCCATAGTAGTAGCTGAAGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGGATTTTTAGAGCTTTTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF250395
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTGTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTAAAAATGTTACTGGTACCAACGGAAAGAAGAACATTACCGACAATAAGGAAAGCATGAA
AAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGTAAATGCACTCTTTTATAGACTT
GATATAGTACCAATTAATGATAACTCTAGTAAGAACTCTAGTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCAATGATGTTAGCACAGTACAA

TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAAATCTGTAGAAATTAA
GTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGAAACATAAGACAAGCATCTTGTAACATTACAGGAAAAAATTGGCATGAAGCTTTACAAAATG
TAAGTACAAAATTAGGAGAACACTTCTCTAATAAAACAATAAAATTTGCATCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGA
AATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACTTT
GGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTGAAAGAGAGATTTGGGATAATATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGA
AATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAA
GATTTATTGGCATTGGACAGGTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATCTCTTTGTTTAATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGG
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGGAGAGCCATTCTGCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>KF250398
GCCTTAGGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTG
TCATTTTAGAATGTAAAGATGCCTTTTTTGAATGTAAAAATGGTAGTAAATTAAGTAACAAGAATATTACTGT
TACTGGTAATAGGAGCTGTGATGAGAGTGTGATGGAAATAAAAAATTGCACTTTCAATGCAACCACGGAAATA
AAAGATAGGCAGCATAAGGCCCGAGCACTTTTTTATAGACTAGATGTAGTACCACTTAATGAGACAAGTCCTG
GGGACAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAAGCCTGTCCAAAGGT
CACTTTTGATCCAATTCYTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACT
TTCAATGGGACAGGGCCATGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACGCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGC
CAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAGAA
AGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCTACAGGAGAAATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATT
GTAACATTAGTAATTGGAATGACACTTTACAAAGGGTAAAGGGAAAATTAAAAGAACATTTCAATACAACAAG
AATACAATTTGCACCACACTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACGCATCACTTTAATTGTAGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGATGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCACAAAAAGAGAT
TTGGGATAACATGACCTGGATACAGTGGGATAGAGAAATTAGCAACTACACAGACATAATATACAGTTTGCTT
GAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTATTAGCCTTGGACAAGTGGAAAAATCTATGGA
ATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATT
AGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATATACAGAATTT
GTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MG519330
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAGACAGAAGGGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATACATCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCAGAAGGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTACCGAGGGTAGTTGGAAAAACATAACCGACCCTGACGGAATAGGAAATCTAACAGATGA
AGTAAAAAACTGTACTTTTAATATGACTACAGAAATAAAAGATAAGAAGCAGAAGGTCCAGGCAATCTTTTAT
AAGCTTGATATAGTACAAATTAATAATGATAAAAATAGTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
TCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAAATATCTTTTGATCCTATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTTTAAAGTGCAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGGCCATGTAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCCACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTTGCAGAAGGAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTGCATCTTAATAAATCTGTAGAAATCAATTGTAC
CAGACCCTCCGACAATACAAGGACAAGTACAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTTTAAGACAGGAGACATA
ATAGGAAATATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTTAATAAAACAAAATGGTATGAAGTTTTGAAACAGGTAGCTG
CAAAACTAACAGAGCACTTTAATAAGAGTAAAATAAACTTTCAACCACCCTCAGGAGGAGATCTAGAAATTAG
AACACATCATTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAAGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATATGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACT
TCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAGATCTGGGACAACATGACATGGGTACAATGGGAGAGAGAAATTAG
CAATTACACAAGCCAAATATATGGTATACTTACAGAATCGCAAAACCAGCAGGACCGGAATGAAAAGGATCTG
TTAGAATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATAATCGTAGGAAGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACAGCAATAGCAGTAGCGGAGGGGACA

GACAGGGTTATCGAAGTAGCACAGAGAGCTTGGAGAGCCTTTCTCCATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>MN336531
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAATTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCACATGAAACAGAAAAGCACAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCCCTGGTAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGCAGAG
CAAATGCAGGAAGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACGCCTCTTTGTG
TTACGTTACATTGTACCAATGCTGACCTAACCAATGCTGAAGGAAGTAACACAACCACTGTTAACATAGGAAA
TATAACAGATGACATAGGAAATATAACAGATGAAATCAGAAACTGTACTTTTAACATGACCACAGAGATAAGA
GATAAGAAGCAACAGACCTATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAAAAATGGGGAATAATAATGATAATG
ATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACTTCAGTCATTAAGCAGGCTTGCCCAAAGATATCCTTTGATCCAAT
TCCTATACATTATTGTACTCCAGCGGGTTATGCGATTTTCAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGA
CCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTTCTGTTAA
ATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAGTCATCAGATCTGAGAATATCACAAACAATGTAAAAACTATAATAGT
GCACCTGAACAAATCTATAGGAATCAATTGTACCAGACCCTCCAACAATACAATAACAAGTATAAGAATAGGA
CCAGGCCAAATGTTCTACAGAACAGGAGACATAAAAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAAGATTAATGGAA
CAGAATGGAATGAAACTTTAAGACAGGTAACTGCAAAATTAAAAGAGCACTTTTAATAAGACAATAAGCTTTA
AACCACACTCAGGAGGAGATCTAGAAATTACAATGCATCATTTTAATTGCAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCA
GGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAAAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAA
ATCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTTTGAAGAAATTTGGAATAACA
TGACATGGACAGAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTATACAAACAAGATTTTTGAACTACTTACAGAATCGCA
GAACCAACAGGACAAAAATGAAAAGGATTTGTTAGAGTTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGAC
ATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTT
TTGTTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGA
TACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAGGACTTAGACTTTGTAGAGCTATC
TGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KU820848
GCGGGGGGAAACTTGTGGGTGACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGGGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCAGGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGCGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAAAGATGCTACTAGTGGTAATGCTACATCCCATGCTACTAGTAGTAATGCTACATCCGA
TGAAAGTGGGAATGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACAACGGTAGTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGTG
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCACTTAATAATAGGAACTCTAGTAATTCTAGTGATTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTA
TTGCGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTTAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAAT
GTGAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCTTAG
CAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATCTAACAAACAATGCCAAAATAATAATAGTACATCTTAATAA
ATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAACAAAAATGGGAAA
AAACTTTACAAGAGGTAAGTAAAAAATTAAAAGAACACTTCTCTAATAAAACAATAAAATTTGCATCGTCCTC
AGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTATAGAGAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTCAAGAAGAGATTTGGGAAAACATGACCTGGAT
GCAATGGGATAGAGAAATTAGTAACTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAGGACTCGCAAAACCAGCAG
GAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAATGATCTATGGAGTTGGTTTGATATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
ATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTGTTTCTTTGTTTGATGCTACAGCA
ATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTTGGAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTATAA
>MH327758
GCCTCAGGCAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGAGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGGTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAAAT
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGCTTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAATTTTAGCAGTAATAGCAGTAATAGTGGTAATAGTAGTAGTACCCTTGGGAACAT
GCAGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAATAGTAAGAGATAAGAAGCAGAGAGTGTCTGCACTT
TTTTATAGAGTTGATATAGTACCACTTAATGGTGATAACTCTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCTGCTGGTTA
TGCAATTCTTAGGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTTAGTTCAGTACAATGT

ACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAAATAATAG
TTAGCTCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAAATCAATTG
TACCAGACCCTCCAACAATACAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAGAGATTGGGAGGAAACTTTAGAAAAGGTAG
GAGTAAAATTAAGAGAACACTTCCAAAATAGAACAATACAATTTGCATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGT
TGCAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAAACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTACCTTGGA
ACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAACAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGTAATTATACAGACACAATATACAGTTTGCTTGAAGTTTCGCAAAACCAGCAGGAAAGGAATGAGAAAGAT
CTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTTCTTTGCTTAATGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCAGAGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGGAGAGCCATTCTCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KF250401
GCCTCAGACAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTATGGAAAGATGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACCCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACTTTACACTGTAACAGTACATTGAACAATAACAATACCACAGCCAATGTCTCTAACCAAACAGAAGATGA
AGTAAAAAACTGTACCTTTAAGATGACTACAGAGATAAGAGATAAGCAGCAGCAGGCCTCTGCATTTTTCTAT
AAGCTTGATATAGTACAAATGGGAAATAATAATAGTAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGTCA
TTAAGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTTAAGTGTAGTGATACGAATTTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGGGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTGGCAGACAATGCCAGAACAATAATAGTACATCTTAATCAATTTGTAGAAATTGTATGTACAAG
ACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAAATATAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAAATAAATGGGAGAAAACTTTATATAGGGTAAATAAAA
AATTAAGAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTGCCTTGGAACTCCA
GTTGGAGTAACAAATCTCAAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
TTACACAAACATAATATACAATTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAGGATTTATTA
GCTTTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATCCTCTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTTCTTTGTTTGATGCTGTAGCAGTAGCAGTAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAATTAGCACAAAGAACTTTGAGAGCCTTTCGCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ508597
GCCTCAAATAGCCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGCGTGGGAAGATGCAGATACCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTGCTGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAACTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATCACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAACGTAAACTGTACTAACGTAACCAATAGCACTGACGGTACCTGTGGCGTCGACAA
TACCATGGTGAATCTGATAAAAAACTGCTCTAGCAATAGCACCACCAAGGTAACCGATGAGATAAGAAATGAA
ATCGCGCTTTACTATACGCTTGACTATGAACTTGATGTCGTCCCAATTGACAACAATAATAATACTTATAGGT
TGATAAATTGTAATTCCTCAACCATTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATCCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGTAACAAT
GTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTAAATGGCAGTTTAG
CAGAAAAGGATATAGTAATTAGATCTGAAAACTTCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATCA
ATCTGTACCAATTACATGTACCAGACCCGGTAACAATACAAGAAGAAGTATAACCTTTGGACCAGGGCAAGCG
TTCTGGGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCTCATTGTAATGTTAATAGAACAAATTGGACGG
ATACATTACAAAAGGTGAGGGAAAAACTAAAAGATCTCCTTGAGACACATGGAATTAATATAACTCTTAATAA
CATAACCTTTGCTCCAGCTGCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTACTGGCGTTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGAAAT
TTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGGGAAATTAACAATTACACACAGCTAATATACAGCCTAATT
GAAGAATCGCAGAACCAGGAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGA
ATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTACATAGGAATATGTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTCAGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATT

GATTTACTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGGACAAAGAGCTT
TTAGAGCTTTTCTTAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGTCTTTGCTATAA
>AJ508595
GCCTCAAAGGACATGTGGGTCACGGTATATTATGGGGTGCCTGCATGGGAAGATGCAGATACCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATCACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTGATGTCACCAACACCACTGGTAGCACTAACGTCAACATCACGGGTAACACAGAAAA
TTTAGCAAACTGCTCTTTCAATATAACGACAGAAATAAGAGATAATAAAAAGCAAGAATACGCGGTTTTCTAT
AAACTTGATATAGTATCAATTGATAATAATAAAACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAAC
AGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAA
GTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGTACAGTGCAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTACTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGGAATAATAATTAGATCTGAAA
ACCTCACAGACAATACCAAAACCATAATAGTGCAACTTAATCAATCTGTAGAAATTATGTGTACTAGACCCTA
TAACAATACAAGAAAAAGTATACACATTGGGCCAGGACAAGCGTTCTATGCAACAGGTTCTGTAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCCTATTGTAATGTTAGTAGAACAGGTTGGAATAATATGTTACAGAAGGTGAGGGCAAAACTAG
AAGAACTCTTGAAAAAGAACATAACCTTTCAACCACATGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACGCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATAATGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATAGAATGGGATAGGGAAATTGACAATTACACACA
ACTAATATACAACCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTATGGTACATAAGAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTATCGTTGGCTATTAGTGTAATTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATA
GAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTTTTCTTAATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAATAGCTT
TGCTATAA
>KU168299
GCTCAAAAATTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAATATTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGTCATAACTTTACCAAAACAGACAACAACACCATAAATGACATGCCAGGGGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATGCAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAACAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGGCATGATGTA
GTACATATGAGTGAGGATAACAGTAGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAG
GGATAAAAAGTTCAGTGGAAAAGGGACATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCA
CAGACAACGTCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATGAGACTGTGACAATTAATTGTACTAGGCCTAACAACAA
CACAAGGAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAACAGGAAATATAAGA
AAAGCACATTGTAATGTTAGTAGCAAACAATGGAGTACAACTTTACAACGGGTGGCTAGACAATTAAGGATGT
ACTTTAAAAACAAAACAATAATCTTTAATGACTCCTCAGGAGGGGACGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATAATGACATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTATACAAGCAT
AATATATGGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAA
TGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTATCATTTGCTGTAAATTTACTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGGGTTATAGAA
GTATCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTATAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTAC
TGTAA
>AJ866554
GCTGAAGATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGAACC
TGACCCACAAGAAATACCTTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTCATAACCTTACCATCAACAACCATACCATCAACAATAGCACCCATGCTAGTAACATGTCTGA
GGACATGAAAGGGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAATG
TCTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAGAGTAGTAGTAATAGTAGCCAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAACACCTCAGCCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGACGAGAATTTTAATGGAACAGGAACATGTAAAAATGTC

AGTTCAGTGCAATGTACTCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGCTGAATGGCAGTTTAGCAG
AAGATGAAATAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAAAAGTC
TGTAAAAATTGAGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTTTCCGTATAGGACCAGGGCAAACATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAGAATGGAATAACA
CTTTACAACAGGTAGCTATACAATTAAGGAAGTACTTTAAGAGTAATACAACAATAGTATTTGCTAACTCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAGTGACATATGGAATAATATGACCTGGTT
AGAATGGGATAAAGAAATTAGCGATTACACACAGACAATATATGGACTAATAGAAGAATCGCAGAATCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAGAT
GGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTGCT
TTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAACTTGCTTAATACAATAGCA
ATAGCAGTAGCAAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCGCAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ866556
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCTGTAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAATGTCAGAACGTCACCAACAGCAGCAGAACCATATCTAGTGACATGGAAGGGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAATATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACTTTTTTATAAAATTGAT
GTAGTAAAAATAGAAAATAGTAGTAGCAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAA
ATGTAGGAGTAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACACGGAATC
AAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACTACGCCTGTAAGAATTAATTGTAGCAGACCTGG
CAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAAAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAGAATGGAATGACACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTAG
GGAAGCACATTAAGACTAACACAACAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAAACTTATAAGGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACAC
GGAAATAATATACACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTATCATTCGCTACTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAGGGGACAGATAGGGTT
ATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AJ866558
GCTGATAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAATCATACTCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACTACAACGGAACGAACGGTAACATATCTAGGGAGATGCTAGGGGAAATAAAGAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGAAACAGAAGGTGGATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACAAATTAGTAATAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGAGAAGAAGTTCAATGGAAAAGGGATATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGGGGTAGTAATTAGATCTG
AAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTGAAAGAGGCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAGGTGTGGGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAGCAGATAGAATAATAGGG
AATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAGATGAATGGAAGGGAGCTTTAAAACAGGTAGTTACAAAAT
TAGGGGAACAACTTAACAAAACAACAATAATCTTTGCCAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACA
TAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATAATGATATATGGGGCAACATGACTTGGCTACAATGGGACCAAGAAATTAGTAATTA
CACAGACATAATTTATAGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG

GTYATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>AJ866555
GCTAAAGATAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAGCACAGAAAGCCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTTCTGATGTCAGTGTAAACACCACCTCTAGCAACAGCAACAGATCTTTTGAAATGTCAGG
GGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGACAAGAAACAGAAGGTGTATGCACTTTTT
TATAGACATGATGTAGTACAAATGGATGATGAGACTAACAGTAGTGAGACTAACAGTAGTCAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATATCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGAAAAGAAGTTCAATGGGACAGGGTCATGCAAGAACGTT
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTTTGGCAG
AAGAAGGGGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTGAATACGTC
TGTAAAAATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGAAGAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACGTTC
TATGCAACAGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAAAAGAGTGGAATAACA
CTTTACAAAAGGTGGCTAAACAATTAGGGGAGTACTTTGGGAATAAGACAATAATCTTTCGACCACCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGCGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTGAAGACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTAGGATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGC
TATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAA
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTTTTGCAAAGGACTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTA
GGAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT
>AF184155
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGACGGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGATTGTCAGAACTTTAAAAACATATCTGATGGCAGCAATAGTGAAATAAAAAACTGTTCTTTTAA
TATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGAATGCACTTTTTTATAGAGTTGATGTAGTACAAATG
AACAATAGTCAATACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTG
AGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAAGGATAGGAATTTCAATGG
AACAGGGCCATGTCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTG
CTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACA
TAATAGTACAGTTAGCTAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACG
TATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTC
AGTAGAACAGACTGGAATACCACTTTACAACAGGTAGCTACACAATTAGGGAAGTACTTTAGGGATACCACAA
GAATAAAATTTGATAACCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAGAACTTTTGAAGACA
TATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATATGCTCTAAT
TGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGG
AATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTT
TAAGAATAGTTTTTGTTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTAT
TAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAACAGACAGATAGGCTTCTAGAATTTCTGCAAAGGGCT
GGTAGAGCTATCCTTCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTGTAA
>HQ385445
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACTTGCACCTCTCCTGTTGAGGACATGAAAGGGGAAATACAAAATTGCTCTTTCAATATGACCAC
AGAGTTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACCTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGACAACGCC
AGTAGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGC
CAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGGAGTTCAATGGAAC
AGGAGCATGTAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGTACGCATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTATTG
CTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAAATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAA

TAGTACAGTTGAAGGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTTCTAATAATACAAGAAGAAGTGTAAGGAT
AGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAACAGGGGATATAAGACGAGCATATTGTAATGTCAGT
AGAACAAAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTAGAAAAGCATTTTAAGGGTGCAACAATAA
TCTTTCAACCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACA
GCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATATGGG
AAAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATAAGTAATTACACAGAGGTGATATATAACCTAATAGAAAA
ATCGCGGAACCAGCAGGAAATTAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAGCTGGGCAAGTCTGTGGAATTGG
TTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAA
TAGTTGTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTT
GCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATTTTACAAAGGGCGGGTAGA
GCTGTCCTTCACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTACAAAGGATTTTGCTATAA
>GU201497
GCCTCAAAAAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACGTTTAGAAAATGTAACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTCATGACTACAACAGCAGCAATAGCAGTAGCAACAACACCAGTACCAATAGCAGCAGCAT
ACCTGATACAGGGCAGGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTACTAAGAGATAAGAAAGAGAAA
GCATCTGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAATCATAGTGCTAATAATCAGTATACATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAGGAATTTCAGTGGAGCAGGAACATGCAAGAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAACAGTAATGATTAGATCTGAAAACTTCTCAAACAATGCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGCTGAGCCTGT
AAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTGTAACAGAATGGAATACAACTT
TACACCAGGTGGCTGAACAATTACGAAGGTTCTTTAACACAACTACAACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAGTTATAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAGAGAAATTAACAAATACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTGCTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGGTTATTCATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAC
AATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTCGCTATTTCTTTGTTTAATGCTATAACAGTA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAATTATAGAGATAGGACAAAGAATTGGGAGAGGTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGCAATAA
>JN864047
GCCTCAAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACCGACCC
TAACCCACAAGAAATAAAATTGGCCAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAG
ATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAGGTTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAAGTGTACCAGTGCCAATTTTACCAATGGTAACAATACCAATGCCACTTTTACCAATGACACATTAGA
ATTCATTAATGAAGTAAAAAACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTCCAT
TCACTTTTTTATAAGCTTGATTTAGTAGAAATTAATGGTAGTGACTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
AATTCTAAAGTGTAAAGATGAAAAGTTCAATGGAACGGGGCTATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGGTAATAATCA
GATCTGAAAATCTCACAAACAATGCAAAAATCATAATAGTACAGTTAGTCAAGCCTGTAAATATTACATGTAT
CAGACCTAACAACAATACAAGAGAAGGTGTACATATGGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAAGAGGTGATATA
ATAGGGGACATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAATAGAACAGAATGGAATAATACCTTACGTCAGGTAGCAC
AAAAATTAGAAGGAATATATAGGAATAAAACAATAGTCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAACAAAAGTCAGACACAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAGTGGGATAAAGAAATCAG
CAATTACACAGAAATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTATGGTATATTAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATCAGTTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCGGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGGAATAGCACAAAGAGTTTGGAGGGCTTTTCTCCACATACCTAGGAGAATTAGACAGGGCT
TTGAAAGGGCTTTGCTATAA

>JN864052
GCTAATGATATGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAGATACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAGCAA
ATGCAGGGGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTACATTGTAACAATAGTGTCTTCCTCAACAACACTGAAATGCAAGAAGAGGTAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGAACTAAGAGATAAAAAAAGGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAATT
AATAAAGCTGGGAATAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTGAAGTGTAATGATAA
GGAGTTCAATGGAACAGGGACATGCAACAATGTCAGCACAGTGCAGTGTACACATGGAATCAAACCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAATCAAAAGTAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGACA
ATACCAAAACCATAATAGTACAGTTGACGGAGCCTGTAAGATTTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATTCAAG
GACAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGTAACAGGGGATATAAGAAAAGCATAT
TGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGAACGATTAGGGGGGTACTTTGAAA
ATACAACAATAGTCTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACAAAGTTTTAATTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAATGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACACTACTTGGAGTAATAAAACTTATA
ATGACATATGGGATAGAATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAA
TCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAAT
CTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTT
CGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGTACAA
AGAGCTTGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTGCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN864053
GCAACAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCCGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCACATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAAGTTTGGGCAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTACCAAGGCTGAGTTTAACAAGACTTATTGTAACAATACCTCTACCAAGAGTAATTGTAAAGA
AATGGAAAATGCAGTGAAAAACTGTTCATTTGATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAGAAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTAGAAATGGATGAAGGTAATAATAACAATGGTAATAATAGTAGCAGTA
TTGAAAAGTATAGTGATTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAAC
CTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAAGAGTTC
AATGGAACAGGGCAATGTAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTC
AATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGGTAGTAATCAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCAAA
AACCCTAATAGTGCAGTTGGCCAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGT
ATACGTATAGGGCCAGGACAGACCTTCTATGCAACAGGTGGAATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTA
TGGTCAATGGAACACAATGGAATGAAACTTTATATAAGGTAACACAAAAACTAAGAAAACATTGGAATGGAAC
AATAATCTTTGCTAACCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAACAAAACTCAAGAAAAAAT
ATGGCACAACATGACCTGGCAGCAATGGGAGAAGGAAATTGACAATTACACAGGAATAATATATGAGCTACTT
GAACAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGTCAAGTTTGTGGA
ATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCATTTGCTATC
ACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAGCTT
GGAGAGTTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ826727
GCTTCAAACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCTCTGTGTG
TTACTTTAAACTGTGTTAATGTAACTACTAATAGCACTGTGGAGAACAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGGAGAAAAGAATACGCGCTTTTCTATAGACTTGATGTAGTACAA
CTTAACAATGATAGTTATATACTAATAAATTGTAATGACTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGCAGGGATAAAAAGTTCAA
TGGAACAGGACCATGTAACAATGTCAGTACAGTGCAATGCACCCACGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAA
CTGCTGCTAAATGGTAGCCTAGCAGAGGAAGAGATAATAATTAGATCTGAGAATATTACAAACAATGCCAAAA
CCATAATAGTGCAGTTTAACAGGTCTGTAGAGATAAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGT
ACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAAT

GTTAGTAAACAACAATGGACTAAGAATTTACAAGAAGTAGCTACACAATTAAGAAAATACTTTAAGAACACAA
CAATAATTTTTACTAGTCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATCACAACACACAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAATAATAAAACTTATAAGGACA
TATGGGAAAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATATAATCTAAT
TGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGAGAGTCTGTGG
AGCTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTT
TAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTAT
TAATTTGCTTGATACACTAGCAATAGCTACTGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGTACAAAGAACT
GGTAGAGCTATTTGGAATATACCTACAAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MH078538
GCTGCAAACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATACTCCACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAACTAAAGCTGAGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTCGTGACTACAACCACACCACTAACAGCACCACCACCAATACCCCTAATAACACCACCCC
TACCCCTATGCAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGAGATAAGAGAAGGCAAGAG
TCTGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTAGAAATTAACAAAAATAGGAGTGAATATATACTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATCACGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACGATACGAGATTCAATGGATCAGGGCCATGTCACAATGTTAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTTTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAAG
TGATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAATTAGTTAAGCCTGTAGAAAT
TAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGCAAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAACACTCTATGCAACA
GATAGAATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAATGGGATAATACTTTAAAAC
AGGTAGCTATACAATTGAGAAGACACTTTAACACAACAACAATAATCTTTGAGCAACCCTCGGGAGGGGATGC
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATTACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAGACACAATATATGATCTAATAGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCACTTGACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTATCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTCTATCTTTGGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAGTAGTAGTAGCA
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATCTTGCAAAGGGTTGGTAGAGCTATCCTTAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCCTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371143
GCTCAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAACAAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACATGAACTAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAGAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAGTTGTTCTAACTATAACTGTACCTCTTGCACTAACACCTCTATAGACAGGGCTGAGGACATAAAAAA
CTGCTCGTACAATGTAACCACAGTACTAAGAGATAAGAGACAGAAAATATCTTCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCACTTAATGAAAGTAATAGTAATAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAATGTAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTG
AAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCAGCTTGTTGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACC
CAGTAACAATACAAGAAAAGGTTATCATATAGGACCAGGACAAGTATACTATGCAACGGGTGCAATAATAGGG
AATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACACAATGGAACAACACTTTACAAAAGGTAGTTACACAAT
TAAGGCAGCACTTTGGAAATAAAACAATAATCTTTGCAAACCACTCAGGAGGTGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTCAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTACGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAATCTCAAAATGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAATTA
CACAGATATAATATATGATTTACTTGAAGACTCGCAGAAACAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGGATATTTATAA
TAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCTTCCGCTATTAGTCTATTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGA
ATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTTTCCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAA
GGGCTTTAATATAA
>KF716465

GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTCT
GCGCATCAGATGCTAAAGCGTATGATCAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCAAAAGAAATGGATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAAGAAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTCAGAACTATACTAGCAACACCTCTTCCTCCTCCAACATATCTAGTAACATGCAAGAAGT
GAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTGAGAGATAGGAAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCAATTGGTAATAATAATGATAGTACTAAGAATAATAATAATAGTGAGTATGTACTAGTAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCATGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAGCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTGATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGT
AGAAATTAAGTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCACACGGTGACATAATAGGGGACGTAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAAATTGGACTAACACTT
TAAAACAGGTAGCTAAACAATTAAGGAATTCCTTTAATAAGAACACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGG
AGATTTAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGATATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGTTTGTTTAATGCTACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCCAGAA
GAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>FJ670515
GCTGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGATACTACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCCACACACGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAGTAAAATTGAAAAATATAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGCGTTA
CTTTAAACTGTAGCCACAACATCACCATCACCCTCGCCAACAACACTAGGATCATAGGTAACATGACAGAAGA
AATGAGAAACTGCTCGTACAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAAAAACAGAAAGTACATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACAAATTGGTGAAAATAATAGTAATGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCGGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAACGATAAAAATTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGTACGGTGCAWTGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAGTGATTAGAT
CTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGCTTAATACATCTGTAGAAATTAATTGTACCAG
ACCCAACAACAATACGAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAAAATGGAATGAAACTTTACACAAGGTAGCTGAAC
AATTAAGACATCACTTTAACAAGACAATAATATTTAAGGGATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAACACA
TAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACGCTAGTT
GGAGTAATAAATCTCACGATGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTGGCAATTA
CACAGACATAATATATACTCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCCAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCTTTTGCTATTACTTTGCTTAATGCTATAGCAATAACAGTAGCTGAGGGAACAGATAGG
ATCATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAA
GGCTTCTGCTATAA
>KU685587
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGAGGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAGCTAAATTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTGTTA
CTCTAAATTGTACAAATGCTCGCAATACTACTAATAAAAATAATGAGACCACCATCATATCTAGTGAAATGAA
AGGAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAAAACCAGAAAGTAACTGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATAGTGATGATAATAATACTGGTAGTGATAATAAAAATGATAATA
GTACTGGTATGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAARAATTTTAATGGA
ACAGGGCCATGCAAGGATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGCTTATCAGAAGGAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCAT
AATAGTACAGTTAAATAAGCCTGTAAACATTAGTTGTAGCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAGGTGTACAT

ATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATAAGACAGATGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCA
GTAGAAAAGATTGGAATGACACTTTAAAAGGGGTAGCTAACAAATTAAGTCAGCATTTTCCAAAGGCCAAACA
GATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTCCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACAT
ATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGATCAAATATATGCTCTAATT
GAACAATCGCAGATCCAACAGGAACAGAATGAAAAAGACTTGATGGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGA
ATTGGTTTGGCATAACACGATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATT
TCTTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGCACAAAGATTTG
GGAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KR067669
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTACAGCACATGATCATGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACCCACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCCCTCTGCG
TCACTTTAAACTGTAGCCACGAAGTCAACAAAACCTTCGCTGACGAAAGCATGAAAGGAGAGATAAAAAACTG
CTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAATGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACAAATAAATAATAGTAGTAGTGAGTATAGAATGATAAATTGTAATACATCGGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGTGATTCTAAAGTGTAAGGA
TAAGAACTTCAGTGGAACAGGACCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGCCAGAAACATAATAGTACAGTTGAGTAAGGCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGAGAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAGCAGGTGGCATAATAGGGAATATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGTAGACAAGAATGGAATGCCACTTTACAACAGGTGGTTACACAATTAAGGAAGTACT
TTAATGGCACACTAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAG
AGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAACTATACTTGGAGTAATAAGACAT
ATCATGACATATGGGATAATATGACTTGGTTGCAATGGGATAGAGAAATTGACAATTACACAAGCATAATATA
TACTCTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGATAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAATGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
GTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGACTTTTAGAAATAGGA
CTAGGAGTTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KR067670
GCTACAGACAAATTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGCTTTGAAAAATATGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGTGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTACACTGCATTGACATTGCCCTGAAAGATGACAAGAGCAGTGCCTTAACTAACATAACAGAAGAAAT
GAGAAACTGCTCGTTCAATGTAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAACAGCAACAATATTCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAGCAATAGGGAGTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACAC
GGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAGGGATAAGAAATTCAATGGAAAAGGGCTATGCAAAAATGTCAGCACGGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTGAATGGCATTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGATCTGAGA
ATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGTTGACTAGGCCTGTACAAATTAGTTGTACCAGACCTGG
CAACAACACAAGACAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTAAAATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCATATTGTGAAGTCAATGGAACAGACTGGAATAAAACTTTACAACAGGTGGCCATACAATTAA
GGAAGCAATTTAACATAACAGGACAAATAAGTTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAGCACA
TATGTTTAATTGTAGGGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGGGTAATAAATCTCAAGATGAAATATGGGACAATATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACACAAATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATTAATGAAAAAGAATTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTGTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAATACAAAGAGTAGGTGGGGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KR067667

GCTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGCGGAGAGAAGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAACTATATTTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAGTCATGTGTAAGGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGCACCAACAACATCAATGTCACCAATGTCAATGGCACCATTGACCCCATTGCCACGAATAGCAC
AAAGGAAGTAATGACAAACTGCTCGTACAACGTGACCACAGAAATAAGAGATAAGGTACAGAAGGTATATTCA
CTCTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGAGGACAGTAATAGCAGTAGCGGTGAGTATATACTGATAA
ATTGTAATAGTTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAACTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGATAGTGATTAGATCTGAGAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATGAGACTGT
ACAAATTACTTGTATCAGACCTGGTAACAATACAAGAAAAGGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTAC
GCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCACTAGAAATGACTGGAATAAAGCTT
TAAAAGGGGTAGCTGCACAATTAAGGAAGCACTTTAACAACAGGACAATAAACTTTACTAAACACTCAGGAGG
GGATGTAGAAATCACAACACATAGTCTTAATTGTGGAGGAGAAATTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGCAATAAATCTATGGATGAAATATGGGGTAACATGACCTGGTTGCAATG
GGATAGAGAAATTAACAATTACACAGACATAATATATCAGCTAATTGAGGACTCGCAAACTCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGACAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCACACTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTAATAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAGCAGGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCCTAGAAAGGAGTTTGCTATAA
>KR067671
GCTAAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATTTGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAACTACCTTTGAGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCCTGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAAGTGTCAGAACTATAATAATACCAACATAACAGATGAAATGAAAGGGGAAATAAAAACCTGCTCTTT
CAATGTAACTACAGAACTAAGAGATAGGAAACGGAAAGTGTCTGCACTTTTTTACAGGCTCGATGTAGTACAG
ATGGAGGATGATAACAGCACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGG
TATCCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGAAAAGAA
CTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCA
ACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATGATTAGATCCAAAAATATCACAGATAATG
CCAGAACCATAATAGTACAGTTGAAGAATGCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAC
AAGTGTCCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTAGCATAACAGGGGATATAAGAAAAGCACAT
TGCGATGTCAATAAAGCAGACTGGAATAACACTTTAAAAAAGGTGGCTACACAATTAAAGAAATACTTTCAGA
ATGCCACAGAAATAATCTTTGCTAATCACTCAGGAGGGGATTTAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCT
ATAATGACATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACTGACATAATATA
TACCCTGATTGAAGAATCGCAGCACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGATAAGTGGTCA
AATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGTT
TAATAGGTTTAAGGGTAGTTTTTGCTGTGCTTACTTTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTTGT
CTTTCGCTATTAACTTGTTTGATATAGTAGCAATAGCGGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAGG
ATCAAGGGCTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCTGAAAAGGCTTTGCAATAA
>MH078547
GCTGAAGATCTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTCAGGCATATAATAGAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCAGTTGAAAAATGTAACAGAGGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAACATTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTCAGGACGTCAGCAAAACAACTAATGTCACAATAGATGCTGACATGAAAGGGGAAATAAAAAA
CTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAATAGATAAGAAACAGGAAGTATCTGCACTTTTTTATAACCTTGAT
TTAGTACAAATGAATAACAATAGTGTTAGTAATAGTAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAGGGATACGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTTAGTACAGTCCAATGCACACATGGA
ATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTAAATAAGCCTGTAAACATAACGTGTATCAGGCC
TGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCGAGCATTCTATACAATAGGTAACAAAAAATTG
GATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAAAACAGAATGGAACAACACTTTACAAAAAGTAGTTGCACGAT

TAGGGGAACACTTTAAGAATGCCACAACAATAATCTTTGCTAGCCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATTCTTTTGTTTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATGAGAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTAGAATGGGATAAAGAAGTTGGCAA
TTACACAAACATAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGACAGCCTGTTGAGTTGGTTTAACATAGTGAACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTAAGTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGTTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCGGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>MH078549
GCTACAGACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATAGTCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATTACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGACATAATAAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAACTGTAGCCACAACCTCACCAACACCAACCACACCAACCACACCAACAACACCATAAACATGAA
GGAAGAAATAAAAAACTGCTCGTACAATGTAACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGCATGTATATTCCCTT
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGAATAGTAATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATGAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAGGTAGTGATTAAATCTG
AAAATATCACAAATAATATCAAAAACATAATAGTACAGTTGAGTAAGGCTGTAAACATTACGTGTGTCAGACC
TAGTAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAGACATTCTATGCAACAGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAGAAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTGGCCAGACAATTAG
GGAAGTACTTTAAGAATAAAACAATAATCTTTAGTAGCTCATCAGGAGGGGATTTAGAACTTACAACACATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAA
CAGCTCTTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATTATCTGCACCACTAATGTACCTTGGAACTCTAATTGGA
GTAGTAAAACCTATGATGACATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
ACACACAATATATGATCTAATTCAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGATCAGAATGAACAAGATTTATTAGCCTTG
GACAAATGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATGTTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATGTAATACAAAGGGTTAGGCAGGGGTA
CTCACCTTTGTCATTCGCCATTAATTTGTTAGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTAGAAAGAG
CTTTGGTATAA
>MH078550
GCTACAACAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAGTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGCCATAACATCACTATGAACTACAACAACACCATTAGGAACTACAACAACACTGAGAC
CGATCTAAAAAACTGCTCGTTCAATACGACCACAGAAATAAGAGATAAGAGACAGAATGTATATTCACTTTTC
TATAAACTTGATGTAGTACCAATAAATGAAAGTAGTAGTGAGTATAGATTAATACATTGTAATACCTCAACCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATATTTTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TTTAAAGTGTAATGATAAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTGTCAACACAACTACTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAATGATCAGGT
CTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAGACCATAATAGTACAGTTTAATGAATCTGTAGCAATTAATTGCACTAG
ACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGTGATATAATA
GGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAAGGTCAATAAAAAACAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTAAAC
AGTTAAACAAACACTTCAATAGAACAATAAAGTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACACACCA
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAATCTGAGAAGGAAATATGGGAAAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGACATAATATATGGGCTAATTGAAAAATCGCAAACTCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTAGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACTTAACAAACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGAAGGG
ATACTCACCTCTCTCGTTTGCTATTTCTTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGG
GTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCAGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KX389616

GCTACAAACAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAGAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAGAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTCACAACCCCAAGCGCAACACCAATGGGGCCACGAATACCACGAGTACCACGAGTACCCC
TCCTGTTACAACAAACTGCTCGTTCAATACAACCACAGAAATAGCAGATAAGAAACAAAGGGAATGGTCACTT
TTTTATAAAATTGATGTAGTACCAATTAATGGGAACAAGAGTAATGAGTATAGRCTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAAGTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGTCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAA
TTAAATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGCCTGTACAAATTAATTG
TACCAGACCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAATAGGGGAC
ATAATAGGAAATATAAGAGAAGCACATTGTAATGTCAGTATAACAGCCTGGAATAGGACTTTACAAAAGGTAG
CTAAACAGTTGAGAAAATACTTTAACAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAGT
TACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAAATATGGAAGAATATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAAT
TAACAACTACACACAGCTAATATATAATCTGCTTGAAAAATCGCAAAATCAGCAGGAAGAGAATGAAAAAGAC
TTACTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTGCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCTTTCGCCATTAATTTGCTTGACACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGG
ACAGACAGAGTTATAGAAATAGGACAAGCAGCCGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGG
GCCTCGAAAGAGCTTTGCTATAA

>KU168304

GGTCAAAACTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACTACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAGACCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTTATAACACCAACATCACCAAGAACACATCTGATGCTAACATGAACATGAACGAGGAGATAAA
AAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGTGCATTCGCTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACCAATTAATCAAAATAGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTGAAGTGTAACGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAGAAGCCTGTAAGAATTAATTG
TACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGCGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAAATGAT
ATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCAAAAAAGAATGGAATAGCACTTTACAACAGGTAG
CTATACAATTAAGGAAGTACTTTAAGAACACAACAATAATCTTTGATGAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCTACTTGGAGTAATAAAACTTATGAAGACATATGGAGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAGT
TAACAATTACACAGAGACAATATATAAGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAACGGG
ACAGATAGAATTATAGAGGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACACACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTAATATAA

>EU513188

AATGCTACAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGATTGCATAGATATAAGAAATAACACCGACAACATCACAGTAGATAGTAACATGAAAGGGGAAAT
AACAAATTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCATTTTTTTATAGA
CAAGATGTAGTACCAGTTAACAGTAATCAAGATAACAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGCAATTAGAT
CTGAAAATATCTCAAACAATGGCAAAACCATTATAGTACAGCTGGTTAAGCCTGTGAACATTACTTGTATCAG
ACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGGGAGATAATA

GGAAATATAAGACAAGCACATTGTGTGGTCAATAAAACAGAGTGGAACGAAACTTTATACCAGGTGGTTACAC
GGTTAAGGGAGTACTTTAAAAATACAACAATAACCTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAGTTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGTTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
CTACACACAAATAATATATAGTCTAATCGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTG
GCATTGGACAAATGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTGGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTGTAATACGTAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAACACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAC
AGAGTTATAGAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTTGCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCGTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>EU513185
GCTGACCAGTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGGGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATATAAAAAATGTAACAGAAAATTATAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTAGTAATTATAACGGCAGCAGTACCTCCAACAGCACCTCCCCACCCCCAGCCACCTCCTTCAA
TGACACCTCCATGATAGGGGAAATAAAAAATTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAG
AAAGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCCACTTAGTAATGACAGTAGTAATACTCAGTATAGAC
TAATAAACTGTAATTCCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACACTT
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGAGAAGAATTTTAATGGAACAGGACCATGCAGGGAT
GTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGGAGAGGTAGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAGTTGTTCAA
GCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCATGGGGTGACATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAAGGTCAATAAAACAGAATGGGAGG
AAGCATTACAAAAGGTAGCTACAAAATTTATGAAGTACTTTACTAACAAAACAATAAACTTTGCTAATGCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTCTGGAAACATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCC
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTGAGTACATATGGGACAATATGACCTGGCT
GGAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATATAATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCT
TAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCA
GTAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACGTAC
CTATAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU513194
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATACCTTTGATCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTACCAAGGCTACTCATACCGGGGATAATTCCACCAGTGTTAATCTACTGAAAGTAGAAATGCA
AAACTGTTCTTATAATATGACCACAGAACTAAGAGATAGGAGCAGGAAAGAATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATATAGTACTAGTTAATGAGAGCAATAGTAATAGTAGTCAGTATAGACTAATAAATTGTGATACCTCAACCA
TCACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTGAAGTGTAGAGACAAACAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCTCCAATGTCAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGGTAGCAATTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGACTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTATCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGTCACAGGATAGGACCAGGGCAAACATTCTTTGCAACAGGGGCCATAATA
GGGGACATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGCACAACAGAGTGGAATAATACTTTAAGTCAGGTGGTTAAAC
AATTAAAGAGGTATTTTAATAATAAAACAATAATCTTTACTAACCACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCCGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GCTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGAGGGCATGACATGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGAAACAATATATAATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGATAACTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTATGGTATATTAGAATATTTA
TAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGATTAAGAATGGTTTTTACTGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTGATACATTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAC
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTGCAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>EU513183

GCCTCAACCAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGATAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAAATTGACCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATCACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCAATGCTACCACTAATGGCACTATAGAAGACGGAGCAAAAAACTGCTCGTTTAATAT
GACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAAAAGGTATATTCTTTTTATAAGCTTGATATAGTAAAAATTAGGGAA
AATAATAATAGTGATAATTATACTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAA
AGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTACAGATAA
AAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAGTAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGGAATAATAATCAAATCTGAAGATATCACTAACA
ATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTGACCAAGCCTGTAAATATTACTTGTGTCAGACCTAACAACAATACAAG
AAGAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCTTCTATGCAAGAGATAGCATAATAGGAGATATAAGACAAGCA
TATTGCAATGTCAGTAAAGCAGAATGGAATGAAACTTTACAACAGGTAGCAAAGAAATTAAGAGACAACTATG
GGAACAAAACAATAATCTTCACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTC
AGGAAGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGCATAATATA
TAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTAGCGTTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTATACTTTCTATAGTATATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
ATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGAGTTCTAGAAGTAGGA
CAAAGAACTGGTAGAGCTATTCGTAATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGTTTTGTTATAA
>KU168307
GCTGAAAATTTATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGTAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATAAAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATGCAATTGGAAAATGTAACAGAACATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAA
ATGCATACAGATATAATTGATCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAGAATGTCACAACTTTAACAAGAGTAACAGTAACACCACTATGGATAGTGAAATGAATGGGGAAATAAA
AAACTGTTCTTACAATATGACCACAATACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAATATATTCACTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACCACTTAATAGTAATGATAACAATAGTCAATATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCACCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATAAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAGA
ATATCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAGTTAGCTAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAA
CAATAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGAT
ATAAGACTAGCACATTGTGAGATCAATAAAACAGAATGGAATAATACTTTATATCAGGTGGCAAATAAATTAA
GAGAATATTGGCAAAACAAAACAATAATCTTCACTAACTCCTCAGGAGGAGATGTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGA
ATAACAGATCTCAGAAAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACAC
AGGACTAATATATAGTCTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGTCAAATCTGTGGTCTTGGTTCGACATATCACAATGGCTGTGGTATATTAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTAGCTATTAATTTGATTGATACAATAGCAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAGCGGGTAGGGCTATCCTTAACGTACCAGTAAGAATTAGACAGGGTTTAGAAAGGG
CTTTGTTATAA
>AM279362
GCTGAGAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATAAATTTGACAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAATTTGCACCTCTGTCAACAGCAGCGGGTCTAATGGCACAAACAGCAACGTGACTAATAACATAAAGGA
GGAAATGACAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAACGGAAAGTGTATTCACTTTTT
TATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGGAGATAATAGTAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCGG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTGAAATGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCATARTACAATGCACA
CATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGTTACTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAGAGGTAGTAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGTAAGAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAGGCATTCTATACAACAACAGATATA
ACAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAGAATGGGAGACAGCTTTATACCAGGTAACTA

CACAATTAGGGACGTACTTTGGGAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTACCTGGAGTAATAAAACTTATGATAGCATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAG
CAATTACACAGATTTAATATATAGTCTAATTGAAGAATYGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTGTTAATCTGCTTGATACAATAGCAGTGGCAGTAGCTAACTGGACA
GATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGAT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AM279356
GCTGAAAATTTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATGCGTTTGGTAAATGTAACAGAAGAGTTYAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATGTAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTACCTCTGTCAACAACTCCACCTCTGCCAACGTCAGCATAGCTAGTGATATGATTGGGGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACGGAAAGAATATTCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGAACCAATGAATAAAAGTAAGACTGAAAATAGTGAGTATAGACTAATAAACTGTAAYACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTGAAGTGTAACGAAAAGGAGTTCAATGGAACAGGGGCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAGTGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTGAATGAGACTGTAAGAATTAATTGTAC
CAGACCTGGCAAAATTAAGAAAAGACATGTACGTATAGGACCAGGACGAGCATTCTGGATAACAGGTGACATA
GGAGGGTATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAATACAACTTTACAACGGGTAGCTA
CACGATTAAGGGGGTACTTTAACAACAAAACAATAGCCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTWCTTGGAGTAATAGAAATTATACTGACATATGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAA
CAATTACACAGACACAATATATAGGCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGAAATGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCWTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GATAGAGYTATAGAARTAAYACAAAKAAYTGGTAGAGSTTTCCTTCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AM279363
GCACAAAATTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACGAGAAATGCTTTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATATGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCGTAA
CTCTAAATTGTCAGGACGTCAAAACCCATAACAACATTTCTCTTGACATGCAGGGGGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAGGAAGAAAATACACTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTA
CCAATTGATGAAAAGGGTAATAATAGTCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGGTTTGCGATTCTGAAGTGTAA
GGAAAAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGTAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGGCAAAACCATAATAGTACAGTTGGATAAGCCTGTAGGGATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAA
TACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAGATAAGA
CAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAAAATGGAATGAAACTTTATACAGGGTAGCTACAAAATTAAGGGAGT
ACTTTAGCAATAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACTTATAATGACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGATGT
AATATATAGGCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAG
GAGGTTTAATAGGGTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGTTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATAAATTTGTTTGATACAATAGCAATAGTAGTAGCTAACTGGACAGATAGTGTTATAGAA
ATAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGGGCAGAAAGGGCTTTGC
TATAA
>KM606636

GCTAAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACACGAAATACAATTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGATAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAGAATGTGGTAATGTCGCAACCAATGGCAATTTAACCAACATAACTGCAGAAATGAAAGAGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTAGTAAGTGATAAGAAACAGAAAGTATTTGCACTCTTTTATAGACTT
GATATAGTACAAATTGACAGTAGCCAAAATAACAGTAGTCAGAACATTAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCAATTTTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCGTGTGGGAATGTCAGCACAGTG
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGAGA
CAGTGATTAGATATAAAAATATTTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAATAAGCCTGTAAATAT
TACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCATATAGGACCAGGGCAGGCATTCTATGCAACA
GGTGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTGATGTCAACAAAACAGAATGGAATAGAGCTTTACAAC
AGGTAGCTACACAATTAGGGAAGCACTTTAGCAATAAGACGATAATCTTTAAAGGATCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAAATCATCTGCACCACTGCTGTAC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGATGACATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGAAATTACACAGGCATAATATATGAGCTACTTGAAAATTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACTAATTGGCTATGGTATA
TAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGACTGATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAA
GAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTAGTGATTTGCTTAATACAGCAGCAACAGCATTAAGG
GCTGATAGAGCTACAAACACCTAGAAGAATTAGACAGAGCTTCAAAAGGTCTTTGCTATAA
>AB052867
GCTGACAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
TAACCCACAAGAAATATCTTTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAACAG
ATGCATGTAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATGACAACATCACCACCTCTGGCAACAGAAACATATCTGTTGAAATGAAAGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGTATTAAGAGATAAGAAAGAAAAAGTGACTGCACTTTTTTATAGACTT
GATGTAGTACAAATTAACAATAACAGTAGTAACAGTAGTCTGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCA
CTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCAAT
TCTAAAGTGTAATGACAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAATGAGACAGTGATTAGAT
CTGAAAATCTCGCAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAGCTGAGCTTGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAACACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGCAAGGTCAGCAGAACAAAATGGAACAATACCTTAAAAGGGGTAGCTGAAA
AATTAAGAGAATACTTTAAAAATAAGACAATAATCTTTAAACCAGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGTGCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGACAAAGAAATTAGCAA
TTACACAAGTGTAATATATACTCTAATTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAGGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAGTTGGCTTGACATAACAAAATGGCTATGGTACATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAGTAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATTAGTTTGCTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ385444
GCTGACAACAACCTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAACAACATCACTGGCAATGCCACATATGACATGCAAAGGGAAATAAGTAACTGCTCATT
CAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAAGGTAAATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCA
ATTGGTGATAATAAGAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAGCCCTTACACAGGCTTGCCCAA
AGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAA
GAAATTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGGTAATGATTAGATCTGAGAATTTCACAAACA
ATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTCAGGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGGCCCAATAACAATACAAG
AAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGAATATCAGTAAAGCC
CGACAGTATGTCAATACAACAGAATGGATTAAAGCTTTAAAAGAGGTAAATAAAACATTAAACCAACAATTTG

TTAACAAAACACTATACTTTAATGAATCATCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATATGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
AGGATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAGCACAATATA
TAATTTACTTGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACCAATGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTT
TGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTTTAATCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCGTTGTC
GTTCGCTATTAATTTGCTTAATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAGTAGGA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTTCATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KR067668
GCTAACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGGGGTACATGATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTGCCCACAGACCC
TGACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGATCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAACTGTAACCACAACATCACTAACCACAACACCACCAACATAAACATCACCGAGGATACGGAAGTAAA
AAACTGCTCATTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGACAGCATGTATATTCGCTTTTTTATAAACTT
GATGTAGTACAGATAAAAGAAAATAGTAGTGAGTATATACTCATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAGGATAAGGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGGGATAGTGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAAGAGCCTGTAAACATTACTTGTATTAGACCTAACAA
CAATACAAGAAGAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATA
AGAAAAGCATATTGTATTGTCAATAGAACAGAATGGAATGACACTTTACGAAAGGTGGCTAAAGAATTAGGGA
CGCACTTCAATAACAGCACAATAATCTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATGGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAGCAG
ATCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGCA
ATAAATCTGAGGATGAAATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACA
CACAATATATACTCTAATTGAAGAAGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTAGAC
AAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTCTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTAGTGTAATAAAAAGGGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATTATA
GAAATAGGACAAGGAGCGGGTAGAGCTATACTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAAGATTTT
TGCAATAA
>KU749413
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCATCCTATTTT
GTGCATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGACAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGCATATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTACGCTGTAGTAATGTCAGAGACAATAGCAATGCCAATAACACTGTCACTGAACAAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGGGACAAGAGACAGAAAGCATATTCACTTTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTACCAATTAATAGCAATAAGACTAGTAGTAATGACAGTGAGTATATTTTAATGAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCGATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTCGGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAGAAATAATGATTA
GATCTAAAAATCTCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAACCAGTCTGTACAAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGGGATATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATTAGCATGGCATACAACTTTAAAACAGGTAGCTG
CCAAATTAAGAGAACATTGGAACAACACAATAATCTTTACTAAATCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTA
GCTGGAGTAATAAATCTTACAATGACATATGGGATAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTAGCAA
TTATACAAACATAATATATGACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATTAATTGGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGAC
AGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTAGTAGAGCTATTCGTAATATACCTACAAGAATCAGACAGGGCCTTG
AAAGAGCTTTATTATAA
>KX232596
GCTGAAGATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCTTATGACACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC

TAACCCACAAGAAATACTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAATGACATGGTAGAGCAGA
TGAATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTAC
TTTAGAGTGTGATGAGGTTAACAACAACACCGGAAAACTAGCTTCGGACATGCAAGGGGAAATAAAAAACTGC
ACTTTCAATACAACCACATTTATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGGCTGCACTTTTTTATAAAGTTGATGTAG
TACCAATAAATAGTACAAATAATGTTGKTANNACTTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACACA
GGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAG
TGTAATAATAAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTGATAAGATCTGAGAA
TATTACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAAGGAACCTATAAACATTACATGTATAAGACCCGGC
AACAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCGACAGGGGACATAATAGGAGATA
TAAGACAAGCACATTGTAATATCTCTGCAGGGAAATGGAATAAAACTTTAAAAGGGGTGGCTACACAATTAAG
GAAATACTTTCAGAATGCCACAATAATCTTTGATAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGT
TTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAAC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGGAAACTCATCTGTACCACTAATGTACGCTGGAACTATAGCTGGAG
TAATAAAAATTATACTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATACA
AACAAAATATATGAGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGG
ACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGAT
AGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTAC
TCACCTTTGTCCTTCGCTATTAACTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTA
TAGAAGTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGAGC
TTTACAATAA
>KY658718
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGACTGTCATGATGTTAATGTTACTGCCAACAATTCTAGTAGAGGAGAGAGCATGAAAGGGGAAAT
AAAAAACTGTACTTTCAATACAACCACATTTATAAGGGATAAGAAACAGCAAGTGGCTGCACTTTTCTATAAA
ATTGATGTGGTACCAATTGAAGACAATAGTACACAGTATAGGTTAATAAATTGCAATACCTCGGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAA
GTGTAATGATACAATGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAGTGATAAGGTCTGAAA
ATATTACAAACAATGTCAAAACTATAATAGTACAGTTAAATGAAACTATAAAAATTACATGTATAAGACCCAA
CAACAATACAAGGAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATATCTCTAGAGGGAATTGGAATAAAACTTTAGGAAGGGTGGCTAAACAATTAA
GGAAATACTTTCAGAACACAAAAATAATCTTTGCTAACCATGCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATAC
AAACAAAATATATGATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAACAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCCTTTGCTATTAACTGGTTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACAGGGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGG
CTCTACTATAA
>KX232617
GCTACAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CGTCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAACGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGACTGTTATGATGTTACCAACAATTCTAGTAACAATAGCATGTCTGCCAACAGTCCTAGTAGCAGAAA
CATATCTGATAGCATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCACTTTCAATACAACCACATTTATAAGGGGTAAGAAA
CAGAGAGTGGCTGCACTTTTTTATAAAGTTGATGTAGTACCAATTGGAAATAATAAGACATATTATAGGTTAA
TAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTATAAAGTGTAATGATAAAATGTTCAATGGGACAGGACCGTGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAAATAGTGATAAGATCTGAAAATATTACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTACAGTTAAATGAAAC
TATAAAAATTACATGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTT
TATGCAACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAATATCTCTGGAAAAGATTGGAATAACA
CTTTAAACAGGGTGGCTATACAATTAAGGAAATACTTTCAGAATAACACAGACATAATCTTTGATAAACATTC

AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAGTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAACAAAACTTATAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTATACAGACATAATATATGATCTACTTGAGAAATCGCAGAACCAGCAG
GAACAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAACT
GGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TAATGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATTAATTTGTTTGATACAATAGCA
ATAGCAGTAGCCAACTGGACAGACTGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATAC
CTAGAAGAATCAGGCAGGGAGCCGAAAGGGCTTTACAATAA
>KX232623
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGCAGATATAATTAGTCTTTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACCCTACACTGTGTCAATGTCGCTGTCAAGAACACCAATGTCACTGGCAGTAACRAGGAAGAAATGAGAAA
CTGCTCGTTCAATGTAACCACAGGAATAAGGGACAAGAAACAGAAAGCATATGCACTTTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTACAAATTAATAAAAATAATGCTAATAATAGTGAGTATATTTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CGCAGGCTTGYCCAAAGGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAAGGATAWGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAAATAATAATTAGATCTG
AAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTTAACCAGTCTGTATCAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAGAGCATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGAAATAATAGGG
GACATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAGTAAATCAGCATGGAATASAACTTTAAAACAGGTAGCTGSCAAAT
TAAGAGAATATTGGAACAAAACAATAATCTTTACSRAACCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACACAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTTACAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGAGAAAGAAATTGACAATTACAC
AGAAAAAATATATCAGTTAATTGAAGAATCACAGATCCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAACTTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAGGAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGGG
CTTTACTATAA
>KX232627
GCTAACAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGCTACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACTTTTAGAGAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAATCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGAGTGTAAGGATGTTATCAATAGGACTACTAATGGGACTACTGGTAACAGAAACAGTAGCATTGAGAG
CAACATGCAAGGGGAAATAAAAAACTGCAGTTTCAATACAACCACAGTTGTAAGGGATAAGCAAAAGAAAGTA
TATGCACTTTTTTATAAAATTGATGTAGAACCAATGGAAGAAAATAAAAGTTGGACATCTTATAGGTTAATAA
ATTGCAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAATGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAG
GAGAAATAGTGATAAGATCTGAGAATATTACAAATAATGCCAAAACTATAATAGTACAGCTAAATGAAACTAT
AGAAATTACATGTATGAGACCCAGCAACAATACAAGAGAAAGTGTAAGAATAGGACCAGGGCAAACATTTTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATCTCTGGGAACAATTGGACTAAAACTT
TAAAAAGGGTGGCTACACAATTAAGGAAACACTTTCAGAATGCCACAATAACCTTTGATAAACACTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTACCCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATAAGGACATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAAAGAGATTAGTAATTATACAAATGAAATATATGAGCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCCTTCGCTATCAATTGTCTTGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCCAACTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGTACGAAGAATTAGTAGAGGTATTTGCAACATACCTACAA
GAATCAGACAGGGCCTCGAAAGAGCTTTGTTATAA
>HM215282
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATACTAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC

TAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGATAGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGTAACCCCATCAGCAATGCCAGCAGCAATGACACAGGGGACATGAGAGAAGAAATGAAAAA
CTGCTCGTTCAACATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACCAATTAATAAAAATAATAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATG
TAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACTCATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAGATAGCGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTGGTTAAACCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTGCCAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACAGACATAATAGGGGATATAAGA
CAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAAAAGACTGGAATAACACTTTACAACAGGTGGCTGCACAATTAGGGAAGT
ACTTTCAGAATGCTACAGCAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAGATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGTA
ATAAAACTTATCATGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCACTTACACAGG
CATAATATATGGTTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAC
AAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGTTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTGACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATGGGACAGACAGAGTTATA
GAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCACAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGTCCT
TACTATA
>KR017777
GCTAAAGAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGCGAGATGCAAATACTACTCTATTTTGTG
CATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATTCTTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAGATACTTCTGGAAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATAATATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAGAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTATTA
CCTTAAATTGTACTGAGGTCAAAAACTGTACTGAGACCCAGAATAATCAGACCTGTAATGAAACCCACTATAA
TGACACAGTGGATGGAAGGGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAACAG
AAGCAAGAGTATGCGCTTTTCTATAGGCTTGATATAGTACCACTTAGTAAAGAGAATACAACAACTGAGTATA
GGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACAGTCAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTTAA
CAGTTCTGTGGTAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGTCAA
GCTTTCTATGCAACAGAGATAATAGGGAATATAAGACAAGCATTTTGTAGCGTCAATAAAACAGAATGGAACA
ACACATTAAGACAGGTAGCTGCACAATTAGGAAGAATGTATAACAAAACAAGAATAATCTTTGCTAAACCCTC
AGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAATAAATCTCAGGATGAAATTTGGGAAAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAACTACACAGGGATAATATATAACCTACTTGAACAATCGCAGACCCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACAGT
GCTTAATGTAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCACA
GCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCTTAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGGTGTTCTCCACA
TACCTAGGAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTATA
>KU749421
GCTGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGTTAAAGAAGCGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATATGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCAATATCACAACCAGCACCACATCTAACAACTGTACCAACATCAACTGTACAGAATACAT
GAAAGAATACATGACAAACTGCTCTTTCAATACAACTACAGAAATAAGAGATAAGAGGAAGAAAGTCTATTCA
CTGTTTTATAAACTTGATGTAATGCCAATTAATAATAGTAGTGAGTATATACTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTCAAATGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAGTGCACA
CATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAAGAGGTAATCATTA
GATCTGAAAATATCACAGATAATGCCAAAAACATCATAGTGCAGCTTGTCAAGCCTGTAAAAATTAATTGTAC
AAGACCTGCCAATAATACAAGGAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACGTTCTATGCAACAGGTGAAATA
ATAGGGGATATAAGACTAGCACATTGTAATGTCAGTGAAGAAGAATGGTATGAAGCTTTAAACCAGACACAAA
GACAATTAAGAACATACTTTCCTAACAGTACAATAGCATATAATAGCTCCGCAGGAGGGGACTTAGAAATTGC

AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCATGGAATT
CTAGTTGGAGTAATAAGAGTCATAATGATATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGAAAAAGAAATAGA
CAATTACACAGACACAATATATCATCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTA
TTGGCATTGGATAAGTGGGCAGATCTATGGACTTGGTTTGACATAACACATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGCTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTAATACAACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACA
GATAGAATTATAGAAGTTTTGCAATTAGTTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>GU201504
ACCTCAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCGGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGACCC
AAACCCACAAGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAAATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCGCTCTGTGTTA
CTTTAACTTGTAACGATGCCAAAAACATGAGTACAAACACGGGTACAACCAGTAGCCCCATCCTGGAACAAAA
GGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTATAACATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTC
TTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAAATGAAGGTGGTGACCATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTTTGC
GATTCTGAAGTGTAAGAATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAATACAGTTAGCTGAGCCTGTAAAAATTAATTGTAT
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGGAGATATA
GTAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGCAGATTGGGAGGAAACTTTACGAAAGGTAGCTG
ATCAATTAAGGAAGTACTTTAAGAACACAACAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATAC
CTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACAATAGTTGGAGTAGCAAAACTCAGGAAGAGATATGGGGTAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGAAATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCACATTGGTTATGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTCACTGTATTGTCTATAATAAATAGAGT
TAGGAAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAGGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCCCTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTGCTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR017773
GCAAACATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTTCATAATGTCTGGGCTACACAYGCCTGTGTACCTACAGACCCTAA
CCCACATGAAATAGATTTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAGATG
CAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTACTGCTAACTCCTCTCTGCGTTACTC
TAAATTGTACCAGTGCTAATTTTAATACAACAGGAACAAATGGTACAGTAGAAGCAGAAGAGGAAATAAGAAA
CTGTTCTTATAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAGAAATAAAGTATATTCACTTTTTTACAAGCTTGAT
ATAGAAAAAATGGATGGAGATAATACTAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
AGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCA
GTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAATATAACAATTAGATCTGAAAATATCAC
AAACAGTGTCAAAACAATAATAGTACAGTTGACTAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAAT
ACAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGAC
AAGCACATTGTATTGTCAATAAAACACAATGGAATACTACTTTACACCAGGTAGCACAAAAATTAAGAACATA
TTGGAATACAACAATAATCTTCAACAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACAGGCAACGCATAGTTTCAATTGT
AGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTGATAAATC
TTATGATGCTATATGGGATAATATGACATGGTTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACAGAAACGATA
TATAGTTTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGT
CAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATATTAGAACATTTATAATGATAGTAGGAGG
CTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTG
TCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAGTTATAGAAATAG
GACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTGTAAGGATCAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>KR017772
GCTACAGACCAAGACCAATGGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC

CACAGACCCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATG
GTGGAGCAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGCGTTACTTTAAATTGTAGCAACGCCCCTAACACCTCTAGTACTAACGCCTCTGTATTCGGGAATATGCC
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGATACAGAGAGTGCATGCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACCAATGACTAATAATAATAGTGATTATAGTAAGGATAATAGTAGTAGTGAGTATA
GTGATTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCCAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATAATAATACGTTCAATGGAACAGGG
CCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTGA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGT
ACAGCTTAAGGATCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTATACCTATAGGA
ATACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAA
CACAATGGAATCAGACTTTACAAAAGGTAGCTGAAAAATTAAGGGAGCACTTTAACAAGACAATAATCTTTGA
TAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAGGTGGTAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCCCCACTAGTGTACCCTGGAATGCTAGTTGGAGTCATAATAAAAATTTTACTGACATATGGGATAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTCATTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTG
GCATAACACAATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGT
TTTCGCTGTGCTTTCTATAATAAACAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCCCTATCGTTTGCTATTACTTTGCTT
AATGATATATCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTC
TTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GQ372986
GCTGAAAATCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCAAAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTASAATGCCAGAGCTTCAACAGAAGCAACAGCAACATATCTAACAGCAACAGCAATATATCTAGCAGCAG
CAATATATCTAAAGAATGGCAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAGTTAAGAGATAGGAAA
CAGAAAGTATATGCACTTTTTTACAAACTTGATATAGTACAAATTGATGGAAATGAAAATAATAATAATACTC
AGTATGGGCGGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCGGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGATACAAGGTTCAATGGA
ACAGGGCTATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACAT
AATAGTACAATTAAATGAGACTGTAAGAATAACTTGTATCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGT
ATAGGACCAGGGCAAGCATTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCA
GTAGAAAAGAATGGGATAAAACTTTATACCGGGTAGCTAAACAATTAAGGGGGCACTTTAACACAAACACAAC
AATAAAGTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTC
AAGCAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGAT
GTTCTGGAAGACTCATCTGCACTACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGAAAT
ATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAAATAATATATAGCTTAATT
GAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGA
GTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATT
AAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATT
TCTTGCTTAATGCTACAGCAANNNNNNNNNNNNNNGGGGACAGATAGGATTATAGAATAGGACAAGAGCTGGTA
GAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AB231894
GCTCAAAAAATGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAATCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACCGACCC
TAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAGAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAGATTGTCACAACATCACTATAAAGAGCAACCTATCTAAAATAAGGGACAACATGTACGAGGAAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATACGACCACAGTACTAAGAGATAAGACACGGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGAACAAATTGGAAATAATAGCAATAATAACAGCACTCAGTATCAATTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAATGTAACAATAAGACTTTCAATGGAACAGGGCTATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTGATTA
GATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGAAACAACCTGTACAAATTAATTGTAC
TAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGGCAAACATACTATGCACCAGGTGATATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAGAGATTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTA
CAAAATTAAGGCAGTACTTCAACAACAAGACAATAATCTTCACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC

AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAAGCTATAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTGA
CAATTACACACAAATAATATATGGTCTAATTGAAGACTCGCAGGCCCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACCTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATAATAATAGGAGGTATAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGCTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACA
GATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY521632
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGACTGTAGCCACAACTTCACCAGTAGCCACAACTTCACCAAGGCCAATATCACTGAAGAGATGAA
AAACTGCTCGTACAATATAACCACAGAACTAATAGATAAGAGGCAGCATGTATATTCACTTTTCTATAAGCTT
GATGTAGTACAAATTAATAATAGTAATAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCTGTCATTAAACAGG
CTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAGGATAAGAACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGAAATATCAGCACGGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAATGTAACGATCAGATCTGAAAATC
TCACAGATAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGATGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCCAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAGGAAAATGGTATCAAACTTTACAAAAGGTAGCTAGACAGTTAAGAC
AACATTGGAACAAAACAATAAACTTTACTGGATCCTCTGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAA
TTGTGGTGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTTAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTCAGGATGAAATATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACACAT
AATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TCTCTCGTTTGCTATTAATTTGCTTAATGCAATAGCGATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAA
GTAGGACAAAGAGCTGGGAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCGTTGC
TATAA
>AY521633
GCTGAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGAATACGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAACTGTAGCCACAACATCTCTAACCACCACAACATATCTAATGATATGGTAGGGGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAGACAGAGTGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTAGAAATTAATAATAATAATAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTG
TAAGGAGGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACACAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTGATGATTAGATCTGAAAATT
TCACAAACAATGCAAGAATTATAATAGTACAGCTTGTTAAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCCAACAA
CAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAGTGACATAATAGGGGATATAAGA
CAAGCATATTGTACTGTCAATGGAACAAAATGGAATGAAGCTTTACAAAAGGTAGCTGAACAGTTAGCACAAC
GCTTTAACAAAACAATACAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAAGATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAATTACACACACATAAT
ATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACCATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCTTTCGCTATTTCTTTGCTTAATGCTACATCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTTTAGAAGTA
GGACAAAGATTTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>JN864055
GCTAACCAATTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTCGAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC

CAACCCACAAGAAATACTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATGTGTGGAAAAATGACATGGTAGACCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTAA
CTCTAGAATGTCATGCATACAAGGGCAGCAACAGCAACAACAGCAGCCCTGCCACCTGTAGCGTGACCCACAG
TAGCATAAGTAGTGAGGAAATAAGAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAAATAAGAGATAAAATACAGAAA
GTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTGCCAATTGAGGGAAGTAATAGTACTAAGTACAGACTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCCGATTCCCATACACTTTTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAATGTAATGAAAAGAAGTTCAATGGATCAGGGCCATGCAAAAATGTTAGC
ACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTGATACTAAATGGCAGCCTGGCAGAAG
AAGAGGTTGTGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCCAAGACCATAATAGTACAGTTGGTTGAGCCTGT
AAACATTACTTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAGAGGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTTTAT
GCAGCAGGAGCCATAATTGGGAAAATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGGGAAAAATGGAATAAAGCTT
TACAAAAGGTAGTTACACAATTAAAGGAGAATTTCGGAAATAACAAAACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGG
AGGGGATTTAGAAATTATAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTCTGGAGAGATACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGAACTTATACTGACATATGGGATAACATGACATGGTTGGA
ATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TATGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAA
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTACTAATTTGCTTGACACAATAGCAATA
GCAGTAGGTAACTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAACGTACCTG
TAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>FJ388896
GCTCAAAATGTTAAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATCAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCTAACCCACGAGAATTAAAGTTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAGCAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGTGTTACATTGAATTGTTCAAACTTCAACTCTACCAAAAGCTTCAACATAACGGGGGACACGCAAGGAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAATGTATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATGTGGTACAAATTAATGACAGTGATAGTAGTCAGCATAACAATAGTGAGTATAGTGAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGCAATGAAAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGGATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAAAGAGGTAGTGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAAGCC
TGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGGAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAGTATAAAATGGGGTAGCA
CTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAGGGAAGTACTTTGGGAATGACACAAAAACAAACTTTACTCAACCCTC
AGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCA
CCACTAATGTACAATGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATATTCTCTACTTGAAAAAGCGCAAAACCAGCAA
GAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGAAATTGGTTTAGCATAGTAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTT
TAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCA
ATAGCAGTAGCTAACGGGACAGATAGAATTATAGAAATATTACAAAGAATTGGCAGAGCTATCCGCAACATAC
CTAGAAAAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGTCTTTGCTATAA
>DQ926899
GCTAATAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGCCTTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAA
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGCCAGATCAGCAACTCTACCAAAAGGAACATATCTAGTGAAATGTACGCGGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAACGCACAGAAAGTGACTGCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACAGATGGAAAACAATAGTCAGCATAGTAAGAATTATAGTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGTAATGTCAGTACAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATATAATAA
TTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACATTTGAATCAGTCTGTACAAATTAATTG
TCTCAGACCTAGCAACAATACAAGAGACAGTGTACGAATAGGACCAGGACAAACATACTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCACCTTGTAATATCAGTAGAACACAATGGAATCAAACTTTAAAACAGGTGG
CTAAAAAATTACAAGAGTACTTTAAAAATGCCACAAATATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGACCAAGG

GGANTTTGAAATTACNACACATAGTTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTA
ATGTACCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGAAATATGGGAAAACATGACTTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAGA
AATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCACAATGGCTAT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTGCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCCATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCA
GTAGCTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCATGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JN882651
GCTGCAGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAGTACTATTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACCTTAAATTGTAGTAGCCCCAACAACATCACCAGAGGTAACAATAACAATACCGGTAGTGAAAACACAAC
CTATTTTGATGGCATGGGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGCAA
CAGAAAGTGCATGCATTTTTTTATAGACAGGATGTAGAACAAATTAACAAAAGTGACAGTAACAGTAGCCAGT
ATAAGTTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTATAAAGTGTAATGAAAAGATGTTTAATGGAACAGGGCTATGT
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGATGGGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTT
AGATCAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGTGTACGAATAGGACCAGGG
CAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGAAGAAT
GGAATAACACTTTACACAAGGTGGCTGCAAAATTAAGGGAGCAATTCCCGAACAAGRCCATCATCTTTGCTAA
CTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTACGCTGGAATTCTACTTGGAGTAATAAAACTCATGGAGACATATGGGGTAACATGAC
CTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTATACAGGCTTAATATACAACTTACTTGAAGATGCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCCTTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTGTGC
TGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTTTAATGCC
ATAGCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTTTAGAAATATTACAAAGAACTTTTAGAGCATTTCTCA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTACTATAA
>MH666158
GCTCAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAGAGACGCTGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCACGAGAAATACCTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCAGGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTGCAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGTAACTACACCCCTACCAACAGCAACATATCTAGTGATAGCAATATCATCGGCAACATATC
TGATGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAACTAAGAGATAAAAAGCGGAAAGTAAATTCCCTT
TTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGATAACAGTACTAATGACCAATCTAGTGGCCAGTATAGACTAATAA
ACTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAATTTCACGGGAAAAGGAGAATGCCATAATGTTAGC
ACAGTACAATGCACACATGGGATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGT
AGCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACTAGAACAAGTACACATATAGGGCCAGGGCAAACATTTTAT
GCAACAGGTGAAATAATAGGAGATATAAGAAGAGCACATTGCAATGTTAGTGAAACACAATGGATGAACACTT
TACGCAGGGTAGCTATACAACTCAGGAAGCACCTTAATAAGCACCTTAATGCCACAATAAACTTTACTGAGTC
TTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCCCCACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTAGTGACATATGGGACAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAACTACACAGAGCTAATATATGGTCTAATTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTTGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTAT
ACTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAGTA
GCAGTAGCAGTAGCTAACTGGACAGACAGAATTATAGAAATAGGACAAGCAGCTAGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCCAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN882653
GCTACAGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATACTCAACAGAGAAACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAGGTAGAATTGGGAAATGTCACAGAAAGCTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTATCCCCACTCTGTG
TCACTCTACAGTGCCAGGATATAGATATATCAAACAATACTGGTAATACTAATACTACAACTAAGCCGAAGGT
GGAGGAAGAAAAAGAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAATAAGAGATAAGAAAAAGCAA
GTAGATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTATCAATAGAGGGTAGTAACAACACTTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCAATCCTCAAGTGTAGGGATAAAAAGTTCAATGGAACAGAGCCATGCACAAATGTCAGTTCA
GTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAATCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGGCCCAACAATAATACAAGACAAAGTACACATATAGGACCAGGGCAGGCACTCTATACA
ACAAAGGTAATAGGAGATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTTAGTAAAAAAGGATGGAATAAAACTTTACAAC
AGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTTTTAACAAGACAACAATAATCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGTGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTAC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAAGCAAATATGGGATAATATGACCTGGATACAGTGGGAAAG
AGAAATTGACAATTACACAGACATAATATATAACTTAATAGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAGCAGAATGAA
CTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTATA
TAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACTGTAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGCTTACTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCTAGAAGCATAA
GACAGGGCCTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683752
ACCTCAAACAAGTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GCGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACGAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAACCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGAGTGTCACAACTACAACTACACCTCCAACTACACCTCTCAAACCTATATCAACAGCAGCCTATC
TGATGAATTAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAACTGTGAGAGATAAAGTGAATAAAGAACATGCACTT
TTTTATAGCATTGATATAGTAAAAAATGAGGATAATAGTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCA
TTACACAAGCCTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TATAAAGTGTAACAATAAGACTTTCAGTGGAACAGGACCATGTAGAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGAT
CTGAAAACATAACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAATTGAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGCATACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAGCAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAGAGAATGGATGGACACTTTACACAAGGTAGCTCAAC
AATTAAGGAAGCACTTTACAAATGCCACAAACATAATCTTTAATAGTTCCTCAGGAGGGGATGTAGAGATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
CAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTACTGTCCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
CAACTACACAGACATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAATAAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTGGACAAATGGGCAAATTTATGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTGTTAGCTTGTTTGATACAATTGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GACAGAGTCATAGAATTAGGGCAAGCAGCTGGTGGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCT
TGGAAAGGGCGTTGCTATAA
>MH666162
GCTCAAAAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGACACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAGGCATATGATGTAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CGACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATAAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAGACTGTACATCAATACAACGTAATTCTAGCAACGGAACCATCACCACCTTTGATGAAATAAAAAACTG
CACTTTCAATACAACCACATTATTAAGAGATAAACAACAGAAAGTGGCTGCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTACCAATTGATGATACAATGAATAATTCAACTAATAGTAGTCAGTATAGGTTGATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
AATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAGGCCAGTAGTAACAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAGTGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCATACTAGTACACTTGAATGAGTCTGTAACAATTAACTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGCGTACGTATAGGGCCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGGGGACATA
ATAGGGGAGATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAAAGGAATGGATGGAAACTTTACAAAAGGTAGCTC
AACAATTAATGAAGCACTTTCCAAACAAAACCATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTAC

TACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCCCCACTAATGTCCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAAAGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAATTAG
CAACTACTCAGACACAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTA
TTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTATGGAGTTGGTTTGACATAACGAAATGGCTGTGGTATATACAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTACCATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACA
GACAGAATTATAGAACTAGGGCAAGCAACTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCCAGAAGAATCAGACAAGGCT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JF683766
GCAGACAATCTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGAAGCAAAGGCCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCAACTAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGACCC
CAATCCCCAAGAAATAAAATTGGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCCCTCTGTGTCA
CTTTAAACTGCACTGATGCTAAAGTTGAAAACAACAGCAGTCTAGTTGAAGGGAACAACAGCAGCGCAGTAGG
CATGAAAAACTGCACTTTCAATACAACCACAATATTGAATGATAAGAAGAAGAAAGAAACTGCACTTTTTTAT
AGACTTGATATAGTAGAAATAGAGAATCAGAATAATAGTAATAATGAGAATAGTAGTAATTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAACAGTTCAATGGAACAGGCCCTTGCAAAAATGTTAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTGGTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAG
AAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACTAACAATGTTAAAAACATAATAGTGCAGTTTAATGAAACTGT
AGACATTAATTGTACAAGGCCTAACAACAATAAAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAGCACTTTAT
ACAACAGACATAATAGGAGACATAAGAGCAGCATACTGTAAGATTAGTATTGACAAATGGAATAAGATTCTAG
GACAAGTAGCAAAAAAATTAGGGGAACTTCTTAACAAAACAACAATACATTTTAAACCACCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGTACATATGGGGAAATATGACCTGGCTGCAATGGGA
CAAAGAAGTTAGCAATTACTCAGACATAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTATTTACTGTGCTTAATATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAACAGCAATAGCAGTA
GCTAATTGGACAGATAGTATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCGCTGAAAGGGTGTTGCTATAA
>AB231897
GCTACAACAATTTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATTTGATCCGGAAGTCCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTGTTACTTTAAAAAATTGTAGCAATAGCAACTGCAGCATCAGCAGAAACATATCTATTGA
AATGGACGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACTACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAATGCAT
GCGCTTTTTTATAGACTTGATATAGTGCCAATTGAGTCAAGTAATAATAGTCAGTTAAGTAATAATAGTCAGG
TAAGTAATAATAGTCAGTCAAGTAATTATAGTCAGTATAGGGTAATAAATTGTAATACCCTCAGCCATTCACA
GGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAA
TGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGGAATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAGTGATCAGATCTGAAAA
TATCACAAACAATGCCAAAATTATAATAGTACAGTTGGATAAGGCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTGGC
AACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACATTCTATGCAACAGATGACATAATAGGAGATA
TAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGCAAAAAAGACTGGGAGAAAACTTTACAACAGGTAGCTACAAAATTGGG
CCAGAACTTTACAAACGTCAGAAATATAACCTTTGCTAACGCCTCAGGAGGAGATATAGAAATTACAACACAT
GGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGGATACCTAAGGGATC
AACAGCTCCTAGGAATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTACCCTGGAACACTAGTTG
GAGTAATAAAACTTATAATGAAATATGGGATAATATGACCTGGCTACAATGGGAAAAAGAAATTGACAATTAC
ACAGAATTAATATATAGCTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATGAATGAACAAGACTTATTGGCAT
TGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAAT
AATAGTAGGAGGTGTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGA
TATTCACCTCTGTCGTTTACTATCAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGACAGGG
TTATAAACGTAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCTATTCGTCACATACCCAGGCGAATAAGACAGGGCGCTGAAAG
GGCTTTGTTATAA
>AB480046

GCTAAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTCTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATCAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGAGTTAAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTCA
CTTTAAACTGTAGCCACAACATCACCAACAACAGCACCATATCCAATATCACGGGGGAGGACATGAGAGAGGA
ACTAAAAAACTGCTCATTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAATGTATATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACCAATTGGAAATAGTAGTAGTAGTAGTGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATGAGAGGAACTTCACGGGAATAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACGGTACAATGCACA
CATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGATGTAATGATTA
GATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGATGAGTCTGTAATGATTAATTGTAC
TAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAAACATTCTATGCAACAAATGCCATA
ATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTACTGTCAATAGAACAGCCTGGAACGAAGCTTTAAAAAAGGTAGTTA
AGCAATTAAGGCAACACTTTAACAACAAAACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAAATATGGGAGAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAG
CAATTACACACAAATAATATATAATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGACAAGAATGAACAAGAATTA
TTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATGAATAGAGTTAG
GCAGGGCTACTCACCTCTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACAATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCCATATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK086119
GCTCAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTAAATGTAACAGAGCAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACGTCAGAGAGCGTGGAGATACGAAACTGTTCTTT
CAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAA
ATTAATAATAATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACGTTCAATGGAATAGGGCCATGCAACAATGTCAGTACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACTAATCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAA
TACAAGGAAAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGGGAAGTAATAGGGGATATAAGG
CGAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAGACAT
ACTTTGGGGGTAACACAACAACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACACAAGGGATCAA
CAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGA
GTAATAAATCTTATAATGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTACTAATTACCC
AGAAATCATATACCACCTAATTGAACAGTCACAAAACCAGCCGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTA
GACATTGGCCAAGTCTCCCGAATTGGTTCTAGCATAACAAATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATAA
TAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGG
CTTTAAATTAA
>MK086120
GCTCAAAATTTATGGGTCACGGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTAAATGTAACAGAGCAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACGTCAGAGAGCGTGGAGATACGAAACTGTTCTTT
CAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAA
ATTAATAATAATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACGTTCAATGGAATAGGGCCATGCAACAATGTCAGTACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACTAATCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAA
TACAAGGAAAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGGGAAGTAATAGGGGATATAAGG

CGAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAGACAT
ACTTTGGGGGTAACACAACAACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACTGCTCCAGGCAAGAGTGCTGGCTCTGGAAAGATTCGCCAGGGATCAA
CAGGTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGA
GTAATAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACAC
AGAAATAATATATCAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTA
GACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATAA
TAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGG
CTTTAAATTAA
>KR017771
GCTAAAAATTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCCGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCTACAGACCC
CAGCCCACAAGAATTGGTTCTAGAAAATGTATCAGAAAGTTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGCAGACATAATCAGTTTATGGGATCTAAGCCTAAAGCCATGTATAAAGATAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTACTAATGTTAATAATGGCACAGGGGCTTATAACATGAGTGATGAAGAGCCAGGGGCAATAAA
AAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAAAAAGAGGAAAGAATTTGCACTTTTTTATAGTCTT
GATCTAGTACAAATAACAAATGGTAGTAAATATAGTGAATATAGGCTAATAAGTTGTAATACCTCAACCGTTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGGACAGGGCTATGCAATAATGTTAGCGTAGTACAATGTACACATGGA
ATTAGACCAGTAGTGACAACTCAAATGCTGTTAAATGGTAGCCTATCAGAAGTTGATATAATAATTAGATCTA
AAGATATCACAGATAATACAAAAAACATAATAGCACAGCTTAATAGATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAATAATACAAGAAGAAGTATACACATAGGACCAGGTCAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGA
GATATAAGAAAGGCATATTGTACCATTAATGGAACACTGTGGAATGAAACTTTAACAAAGGTAGCTGCGGAGG
TCAAAAGCAAAGCCACAGTAAGAAATCAATAATCTTTAGCCCATCAGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACG
CACAGTTTTATTTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGG
ACCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAG
CTGGAGTAATAAAACTCAGGAGGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAAT
TACACAGGCACAATATACGGATTAATTGAGGAAGCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGG
CATTGGACAAGTGGAGCAGTCTGTGGACTTGGTTTGATATAACAAACTGGTTGTGGTACATAAAAATATTCAT
AATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGCTTTTGCTGTACTTTCTGTAGTAAGAAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAATCTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATA
GAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGA
AAGGGCTTTGCTATAA
>MK086117
GCTCATAATTTATGGGTCACGATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATAAACTTGGTAAATGTAACAGAGCAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGATCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTAAAATGTGCAGATGTCAATGCTACATATACCAACACGTCAGATAGCGTGGAGATACGAAACTGTTCTTT
CAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAGTACAA
ATTAATAATAATGGAAATAATGATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACAATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACGTTCAATGGAATAGGGCCATGCAACAATGTCAGTACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAACCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTACTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTGACTAATCCTGTAAGAATTAATTGTGTCAGACCTAACAATAA
TACAAGGAAAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGGGAAGTAATAGGGGATATAAGG
CGAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAATGACACCTTACAACAGGTAGCTACACAATTAAAGACAT
ACTTTGGGGGTAACACAACAACAATAATCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCCAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTACCCTGGAACTCTACTTGGA
GTAATAAATCTTATAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACAC
AGAAATAATATATCAGCTAATTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTA
GACAATTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATAA
TAATAGGAAGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCCTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGGTAACTGGACAGATAGAGTT
ATAGAAATAGGACAAAGATTTGTTAGAGCTATTCTTAATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAGAAAGGG
CTTTAAATTAA
>MK086118

GCTCAAAATTTATGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACC
CCAACCCACAAGAAATGATTTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACA
GATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACTCCACTATGTGTT
ACTTTAAACTGTACTGATGCTAACAGTACTGATACTACTAACAGTACTTTGGGAGAAAAAGAGGAAATGAAAA
ACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAAACCTGA
TGTAGTACAAATTGATAAAAATAGTACTGATTACAGACTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTACACAGGCT
TGTCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCAATTCTGAAATGTA
ACGAAAAGAATTTCAATGGAACAGGGAAATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACC
AGTAGTATCAACCCAACTGCTACTAAATGGCAGTTTATCAGAAGGAGAGATAGTGATTAGATCTAAAAATATC
TCAGACAATACCAAAACCATAATAGTACAGTTGAATAAGACTGTAGAAATTAATTGTACACGACCTGGTAACA
ACACAAGAAAAAGTGTACGAATAGGACCTGGACAAGTGTTCCTTGCAAATAACATAATAGGGGATATAAGAAA
AGCACACTGTAATGTTAGTGAGAAAGAATGGAAAGAGGCTTTAAAAGGGGTAGCTGACAAATTAAGGGATAAA
CTAAAAGATAACCAAACAACAAGTAACAAAACAACAATAATCTTTGCTAGTGCCTCAGGAGGAGATTTAGAAA
TTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATA
CCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGG
AATTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGAATGAAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAAAGAAA
TTAACAATTACACAGGTATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAAACAACAAGAAAAGAATGAACAAGA
ATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGTATATAAAA
ATGTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGAG
TTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGG
AACAGATAGAATCATAGAATTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAG
GGTTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MK086115
GCAGGAAATCTATGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAAACCACCTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATAAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAGGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTCTCACTGGTAATGGGATAATCAACAATACCTCCACAAGGTGTGCTTACAATATGACCGCAGAACTACGAGA
TAAGAAACAGAAAGTGTATTCAATTTATTATAAACCAGATCTAGTGAAAATAAGTAATATAGGTTATAATGAG
TATGGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGC
CAATTCCCATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAATGTAGGGAGAAGGAGTTCAATGGAAC
AGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTA
CTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAATGTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGTCAAAACCATAA
TAGTACAGTTAAATAAGCCTGTAAAAATTAATTGTATCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATAT
AGGACCAGGACAAACATTCTATGCAATAGATGACATAATAGGGAATATACGGGAAGCACATTGTAATGTCAAT
GGCACAGAATGGAATGAAGCTGTACGAAAGGTAGTTACAAAATTAGGGATGTCCTTTCGGAATGCCACTAAAA
TAATCTTTGCTAACGCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAA
ACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGC
TCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATCTTAGTGCCATAT
GGGACAACATGACCTGGCAGCGATGGGATAGAGAAATTAGCAACTACACAGAAACAATATATAATCTAATTGA
ACAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACT
TGGTTTGACATAACAAATTGGTTATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGATTAA
GAATAGTTTTTACTGTGCTTAATATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTCGCTATTAA
TTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAACAGCTAACGGGACAGACAGAGTTATAGAAATAATACAAAGAGCTGGT
AGAGCTATTATTAACATACCTACAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MK086126
GCTAAACAGTTATGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCAAAAGCATATGATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAACCGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAGCAG
ATGCATATAGATATAATTAGCCTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTCTAAATTGTAGTAGGCCCCACTTCAATGACAGTAGCATATCCCACTTCAATGACAGTAACAACATGTCTAA
TGACATGCAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAGAAAGAAAGTGTTCTCCCTTTTT
TATAGACTTGATATACTACCGATCGATAACAATAATATAAGTAGTAGTAATAGTAGTGAATATAGGCTAATAA
ATTGTAATATCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGCGC
TCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAACTTCAATGGGACAGGGACATGCAAAAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAGATATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATATAAAAAACATAATAGTACAGCTTAATAGATCTAT
AGAAATTAATTGTACAAGACCAGGCAACAACACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGTGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTGCAACAAAATGGAATAGTACTT

TACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGGAGACACTTTAGTAACAAAACAATAATCTTTAAGAGCTCCTCAGGAGG
GGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATGATTACATATGGGATAACATGACCTGGCAGCAATG
GGATGAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAATATATAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTAT
GGTATATAAGAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTAATAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTACTTAATACCACAGCAATAGTA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGACGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTCCTCCACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGATTTTGCTATAA
>JN864057
GCTGAACAATTGTGGGTTACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACAAGAAATACCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCGGCGTTA
CCTTGAATTGTAATAACCTCAACAACAGCACCTTCAACAATACTAACTCCAACAGTAACAGTACCTATAACAG
AACCATAGATGGGGACATGAAAGGGGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAGTTCAACCACAGAACTAAGAGATAAG
AACAAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACAGGATGTAAGACCAATTAGTGGGAATGACTATGATAGCCAGT
ATATGTTGATAAATTGTAATACTTCAACCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCCTTTGACCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCGGCTGGGTTTGCAATTCTAAAGTGTGGGGATACGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGC
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACCCAACTGCTGTTGAATGGCA
GTACAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTT
AAGTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATGCGTATAGGACCAGGG
CAAAAAAATTATGCAACAGGTGATATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACGTCAGCAAAACAGAAT
GGAATAATGCTTTAAGCCAGGTGACTAAAAAAGTAGAGGAGTACTTTAAGAGTACAAATACAATAACCTTCGC
TAACTCATCAGGAGGGGAATTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCGCCACTACTGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTAAGGACATATGGGATAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAGAAGTAATATATGGGCTCATTGAAGAATCGCAG
AAACAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACA
TAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTT
TACTGTACTTACTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTACTTGAT
ACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATCATAGAAGCTTTGCAACTAGTTGGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGGATAAGACAGGGCTGGAAAAGGGCTTTGCTATAA
>MK086116
GCTACAGATAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCAGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCAGACCCACAAGAATTGCTTTTAAATATATCAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAAATGTAGTGATGCTACTATTGCTAGTGCTAATGCTACTAATAATGCTACTATTAAAGGGAATAATAC
TGACATCCTGGAGGAACAAGGGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACAAAAATACAAGATAAAAAG
AAGCTAGAATATGCATTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATCAATAATGAGAGTGAATATAGGCTAATAC
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATAAAAGGTTCAATGGAACAGGGACGTGCAACAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGACAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTATCAGAAG
AAGGTATAATGATTAGATCTAAAAATATCACAGATAATACAAAAACCATAATAGTACAATTTGATAGAGCTAT
AGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGATATACAGCTGGGACCAGGAAAGGCAATCTAT
GCAACAGGTGCAATAATAGGAGATATAAAAAAGGCATATTGTACCATTAATGGAACACTGTGGGATGAAACTT
TAAAAAGGGTAATTGACGAGTTCAAAAACAAAACTAACAGTAATAACACTGTAACCTTTGGTTCACCAACAGG
AGGGGACCTAGAAATTATGATGCATACTCTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTG
GCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCA
CTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAGATCTTATGGTGAAATTTGGGAAAACCTGACCTGGATACA
GTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACACAAGCACAATATATAGCTTGATTGCGGAAGCACAAAGCCAGCAGGAA
GAAAATGAATTTAAATTATTGGAATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAACTGGT
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTC
TGTAGTAAGAAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTAGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAGTA
GTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCCTAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCCACGTACCTA
GAAGAATAAGACAAGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AJ866557

GCTGAACAGTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTTGTG
CATCAGACGCTAAAGCATATGATACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAATTGGAGAATGTAACAGAAAAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTCATAACTACTCTAACAACAGCAGCAAATCTAGCAACAGCAGCATACCTAGTGAGGAAATAAA
AAACTGCACTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAGGAAACAGAAAGTGTCTGCACTTTTCTATAGACTT
GATGTGGTACTAATTAATGAAACAATCAGTAACAAAAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACTATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGACACAGTGGTAAGATCTG
AAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTAAAAGAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGGCAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAGACATTCTATGCAGCAGGTGAAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGGGATGCATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTACAAAAT
TAGGACAGTACTTTAAGAACAGCACAGCCATAATCTTTACTAACCACTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAGCATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAAATTATAGTAGCATATGGGAAAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAACAA
TTACACAAACATAATATATTATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATGTTTA
TAATGATAGTTGGAGGTCTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTCAATATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAATAGTACAAGGATTTGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCG
AAAGGGCTTTGCTTTAA
>MH667256
GCCTCAGAAATGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGGAAGATGCAGATACCACCCTATTTTGCG
CGTCAGATGCCAAAGCATATAGTACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAAATTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCATGTAGATATCATTAGTCTATGGGATCAACGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCAATGCTAATTACAATGATACTAGAAAAAATGGAGAAATACAAAACTGCTCTTTCTACAC
GGCCACAGAACTAAGTGATCAGAAAAAGCAAGAGTACGCATTTTTTTATAAATATGAGGTAGCAAATGTTACA
AATGGGAGTATGTTAATAAGTTGCAATACCTCGACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAA
TTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGACCCACTGTTCAATGGAACAGG
GCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTA
AATGGCAGTCTAGCAGAACAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTAC
ATTTAGCCCAGTCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTTCGTATAGGACC
AGGACAGACATTCTATGCAGCAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGCAAAAAA
GACTGGGATGACACTTTACAACAGGTGGCTAAACAATTAGGAAAGCACTTTAGGAATAGCAACATAACTTTTG
CTCAACCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCATAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCA
GGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAA
CTCATCTGCACCACTACTGTTCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAGTGACATATGGGATAAGA
TGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAACTAATATATGGCCTAATTGAAGAATCACA
GAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACCTTGTGGTCTTGGTTTGAT
ATATCAAGGTGGTTGTGGTATATTAGAATATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTT
TTGCTGTAATATCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATCTCTTTGTTTAA
TGCTACAGCAGTAACAGTAGCAGGGTGGACAGATAGAGTTATAGAATTAGCATCAAGAGCTGGTAGAGCTCTT
CTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388944
GCCTCAAACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATGAAATTGGCCAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAACATTAGCTGAGACCAACAGCA
ACTCAAGCTGTAGTAATGTTACTCAGACCAACAGCAACTCAAGTAAAATAAACAGCAGCAGCCTAAAATACAT
GAAAGAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAAAGATAGGGAGAAGCAAGAATATGCA
CTTTTTTATAGACTAGATATAGTAGAAATAGATAGCCGGAGCAATAACACAGGAAGTCAGCCTTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAACAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCAACAATGTT
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAG
AAGAAGAGATAGTAATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAATGCAAAGATCATAATAGTACAGTTAAATAGTAC
TAGTACTGTAAACATTACTTGCATCAGGCCTGGCAATAATACAAGAAGAAGTATGCGTATAGGACCAGGGCAA
ACATGGTATACAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTGTTGTCAATAAAACAGAATGGG

AAACAGCTTTAAAAGAGGTAGCTGCAAGGTTAAGGGAGGAACACTTTGAGAATAAAACAATAACCTTTGATAA
ATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTACTTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCCCCACTAATGTACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTTTGATGCTATATGGGATAACATGAC
CTGGCTGCAATGGGACAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATATGCACTAATTGAAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAA
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGATTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATCACTTTGCTTGATGCT
ACAGCAATAGCAGTAGCGGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAGGTAATACAAAGGGCTTGTAGAGCTATTCTCA
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTCGCTATAA
>DQ313254
GCCTCAAATAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGGAAGATGCAGATACCATTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCCTATAGTACTGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAACTCTGGAAAATGTAACAGAAAAATTTAATATGTGGGACAATCACATGGTAGAC
CAGATGAATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAACTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTGAGTTGTACTAACGTAACAAAAAACAGTACTGCAAACAATGGCACTGTAGATGACAAAATAGGAAT
GAAAAACTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGACAGAATACGCGCTTTTCTATAAA
CTTGACATAGAGCCAATTGATAAAAATGATACTACTTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAAC
AGGCTTGTCCAAAGGTGACTTTTGAACCAATCCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAGGGATAGGAACTTCAATGGAACAGGACTATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAGATGTAATGATTAGATCTGAAA
ATCTCACAGACAATAAAAAAATCATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTAAGCATTAATTGTACCAGACCCAA
CAACAATACAAGGAGAAGTGTACATATAGCACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGAATCAAAATGGAATGAGATGTTACAAAAGGTAGCTGTACAGTTAA
GACAACACTTTAACAAAACAGCAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGTTAGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGA
GTAATAAAACTTTTAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATAGAATGGGATAGGGAAATTAACAATTACAC
ACAACAAATATACAGACTAATTGAAGAATCGCAAGGTCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTATGGTACATAAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTCAATAGAGTTAGGCAGGGCTA
CTCACCTTTATCGTTGGCTATTAATTTAGTTGATACAATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAGTAATACAAAGAGTTGTTAGAGCTTTTCTGCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTTGAGAGAG
CTTTGCTATAA
>AM279364
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATACTCTACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTGACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TGACTTTAAATTGCCAAAATGTCACCAACAATATCACCAATACCAACATCACGAATGAAATAAACATGAAAGA
AGAAATAAAAAACTGCTCTTACAACATGACCACAGAAGTGGTAGATAAACAACAAAAAGTACATTCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCAATTGATGGAACAGGTAATGGAACAGGTAATGACAGTGGGATTTATAGACTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGCAATTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAGTGCACACACGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAACAAATAGTGATTAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACATCTTGTTAAACC
TGTAATAATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTTTCCATATAGGACCAGGACGAGCATAT
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATGGTTCAAAATGGAATGAAA
CTTTACGACAGGTAGCTAAACAATTAAAACAACACTTTAACTACACAACAATAACATTTAACAAATCCTCAGG
GGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAACATGAAATATGGGATAATATGACATGGATGGA
ATGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACACAGAGAATATATGAACTAATAGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACTAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TATAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGCTACTCACCCTTGTCATTCGCTATTAGTTTACTTAATACAACAGCAATA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGCAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KR017778

GCTACAGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCTTTGGAAAATATAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAC
CAGATGCATGAGGATGTGATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTATACTGTACTAATGTAGAGAAAAATATTACAAACACAACCAATGATGCAAACACAACCAAGGTGGA
CCAACCAAATATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTGAGAGATAAGCAGAAGAAAGAATTTGCG
CTCTTCTATAGACCTGATATAGTACCAATTAATGATAATAGTAATGATAATAGTAGTAGTAATGCAAGTGATT
ATAGGCTAATAAATTGCAATGTCTCAGCCACTAAACAGGCTTGCCCAAAGGTAACTTTTGACCCAATTCCCAT
ACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTACAGTGTAGGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGC
ACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCCACTCAACTACTTTTAAATGGCA
GTCTGGCAAAAGGAGAAGTAAGGATTAGATCTGAAAACATCTCAGACAATGCTAAGACCATAATAGTACAGCT
TGACAGTCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTTACAACAATACAAGAAGAAGTATACGTATAGGACCAGGT
CAGGCTTTCTATGCCACAGGTGATATAACAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAACATCAGTAGAACAGAAT
GGACAAACACGTTAAAAAAGGTAGCTACACAATTAGGACCAAAGTTTAACAACAGCACAATCATCTTTAATAG
TTCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACACAGCTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAGAGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAGAACTTATGATGAGATTTGGGACAACATGAC
CTGGATAGAATGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACAGATATAGTATACAAATTGCTTGAACAATCGCAAATC
CAGCAGGAAAGAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAAGTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTCTAAGAATAATTTTTAC
TGTGCTCTCTATAGTAAATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTAATACC
ACAGCAATAGTAGTGGCTGAAGGAACAGACAGGATTATAGAGGCAGCACAAAGAATTATTAGAGCTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCATTGCTATAA
>EU513192
GCTACAAGCGACTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGNTCCTGTGTGGAGAGATACAGATACCATTCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACATGAAATAGAGTTGAAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAACAAGATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAGTTTAACCCCTCTTTGTG
TTACCTTAAATTGTACTGACATCACCATCAATACAAATACAACCGCCAACTCCACCACAGAGGGGAGAGAAGA
ATTAACAGATGGGAGAAGAGAATTAAAAAATTGCTCTTATAATATGACCACAGGAGTAAGAGATAGGAGACAG
AAAGTATACTCATTTTTCTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGGAGATAATAGTAATAAGACTAGTAATT
TACGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCC
AATCCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGGAATTCAATGGAAAA
GGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAATATCAACTCAACTATTGT
TAAATGGCAGTCTAGCGAAAAAAGAGGTAATGATTAGAAGTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAAT
AGTACAACTTAATGAGACAGTATCGATTAGGTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTATACACATG
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACANGTGAAATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTACTGTCAATA
GAACACAATGGAATAACACTTTATACAAGGTAGCCGAAAAATTAAAAGAACACTTTAACAAAACAATAATCTT
TAAAAATTCCTCAGGAGGTGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATTCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGCAATAAATCACAGAGTGAAATATGGGATAG
CATGACCTGGATACAATGGGATAAAGAAATTAGTAACTACACAGAAACAATATATAGTTTAATTGAAAAAGCG
CAGAACCAGCAGGAAATAAATGAGCAAGACTTATTGGCGTTGGATCAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTG
ATATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCTTTCGCTATTTCTTTGCTT
GATAGGACAGCAATAGCGGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAGGCAGGGCAAAGATTTGGGAGAGGAA
TTCTCCACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>AY894995
ACCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTCCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATCTGGACAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGAATGAAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGTAACTGTAGAAGCTCATAAAAACAATAGTGAGAGGCTAAAAGAGATGAAAAA
CTGCTCTTTCAGTGTAACCACAGAAGTAAAAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCGCTTTTCTATAAACCTGAT
ATAGTACCAATTAATGGTAATAGTAGTAATTATAGGTTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTAAACAGGCCT
GCCCAAAGGTGTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAA
CAATAACAAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTCTAGCAACAGAACAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCA
CAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAAGACGCCTGTAAACATTACCTGTATCAGACCCAACAATAA
CACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAGGAAATATA

AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAGTGGAATAAAACTTTACATGAGGTAGCTACACAATTAGGAG
AACACCTGAACAAGAAGAGCATAATAGAGTTTAAACCATCTTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAC
TTTTATTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTCTGGAAAGATATCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCGGTGCCTTGGAACTCTATTTGGA
GTAATAAATCTTACAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAAAAATTAACAATTACAC
ACGCCTAATATATACACTAATTGAAGAATCACAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAATGGGCAAGTCTATGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGCAGTAGCGGGGGGAACAGATAGGGTT
ATARAAATAATACAAAGAGCTTACAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGGATCAGACAGGGCTTAGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AY371163
GCTGCAGACCACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGTGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGACGCCCAAGCATATAATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAATTTGGTCAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATTATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGCAAAAACGTCACCAAAAACGTCACCACTATCGATAACAACAGCCCACTTGACATGACTAG
AGAAATACAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATCGGCTTGATATAGTAGAAATTAATGATGATGATAATAGGACTGGACAATATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGAAAAAGGGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAACATAA
GCATCAGATCTGAAAATTTCACTAACAATGCAAAAACCCTAATAGTACAGTTGGTCGAGCCTGTAAATATTAC
TTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGT
GACATCATAGGGAATGTAAGACAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAACAAAATGGAATAAAGCTTTACAACAGG
TAGTACAAAAATTAGGAGAACTATGGAAGAACAACACAATAATCTTCAATCACTCCTCAGGAGGGGATTTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGA
TACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGAAGAGATATGGAATAGCATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACAGAACTAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATTA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTACGTTGCTTGATACCGCAGCAATAGCAATAGCAGGG
TGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAAAGAGTTTGCAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FM877779
GATGCAGCAGAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAAATACATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAGATGGCTCTACCTAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACCAACGTCAACATTACCAACATCAACAATACCAACATCAACAATCAAACAGTCAACAA
TCAAACAATAGGGGACGCAACACAAGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAATTCTAACAGACAAG
AAAGAGAAGGTACAGGCTCTTTTTTATAAGTTAGATATAGTACCAATTAATGGTAATGGTAGTGATAGCAATA
ATAGTGAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAACC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAATTTCAATGGAACG
GGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGT
TAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAGAGGTAAAGATTAGGTCTGAAAATTTCACAGACAATACCAAAAACATAAT
AGTGCAGTTTGCTAAGTCTGTACAGATTAACTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGGAAAAGTATACGTATA
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAGTAACAGGAGACATAAGGCAAGCTCATTGCAACATCAGTA
CACAAGATTGGAATAACACTTTGCACCTGGTGGTTGTACAATTAGAAAAACACTACCCTAATAAAACTATAGT
CTTTAAGCAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATAGTTTCAATTGCAGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTGGAATGAGATTTGGGA
TAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAAACAATATATAATCTGCTTGAAAAT
GCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAAT
AATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGGGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCATTCGCTATTAGATCG
CTTGATATCATAGCAATAGCAGCAGCTGAGTGGACAGATAGAATTATAGAAGTAACACAAGGAGCTGGTAGAG
CTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FM877778

GCCAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAAAACCACCTTATTCTGTGCAT
CAGATGCTAAGGCATATGACCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAAACCCCGA
CCCACAAGAGATACCCCTGCATAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATG
CATGAAGACATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTCTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCACTT
TAAACTGTGCCAACATCAAGAGCAACAATAACAGTAGCAACAGCAGTGAAACAACAGCAGAGGACATGGGAAG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAATACTAAAAGATAAGAAAGAGAAGGTACATGCGCTTTTT
TATAGGCTAGATATAGTACCAATTGAAGGTAAGAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAGTGTAAAGATGAGGAATTCAATGGAACGGGGCCATGCAAAAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAAAAGAAAAGGTAATGG
TTAGGTCTAAAAATTTCACCGACAATACCGACAACATAATAGTACAGCTTGCTGAGCCTGTAGTAATTAACTG
TACTAGACCCAATAACAACACAAGAAAAAGTATACGTATTGGACCAGGGCAATCATTCTATGCAACAGGTGAC
ATAATAGGAGACATAAGACAAGCTCATTGCAACATTAGTAAAGGACAATGGAGCAAAACTTTGTCCCATGTAG
CTGAACAATTAAAGATACACTTCCCTAATAAAACAATAGCCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAAATAC
CTAAAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTTTGGGTGAGATTTGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAACAATTACACAGAGACAATATATGGGCTGCTTGAAATTGCACAAATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTTTGGTATATAAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTGCTGTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTTGATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGGATAAGACAGG
GCCTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FM877783
GTGGGGGAGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATGGTTTTAGTAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGAATGAGGACATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTTTGTG
TTACCTTAAACTGCGGCAATGCAAATGTAAGTCTAACCAACACCAATACAACTGTGGATATGAAGCAAGAAGA
AATACAAAACTGTTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGGGACAAAGTAAAGAAAGTACATGCACTTTTTTAT
AGAATTGATATGGTGCCAATTGATGGTAATAATAATAGTAGTGAGTATAGTAATAATAGTAGTGAGTATAGGC
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCCTTTGATCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCCCCTGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATGATGAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAAT
GTCAGCTCAGTACAATGTACCCATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACCCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAAAAGGGATAATAATTAGATCTGAGAACCTGACAGACAATGCTAAAACAATAATAGTACAGCTCAATGA
GTCTGTAACAATTGAGTGTATAAGACCAGGCAACAATACAAGACAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGCAACATCAGTATAAAAAGCTGGAATGAAA
CCATGAACCTGGTAGCTAAGGAATTAGAGAAACACTTCCCTAATAAAACAATAGACTTTCAGCAATCCTCAGG
AGGGGACTTAGAAATAACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCTTGGAACATTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCA
GTGGGATACAGAAATTGACAATTACACAAAAACAATATACCAGTTGCTTGAGGAAGCGCAGAACCAGCAGGAC
AAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATTGC
TGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGTCTACTTGATACCACAGCAGTA
GCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTTTAGAGCTTTTCTTCACATACCTA
GGAGAGTAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FM877784
GCTGTAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAGGCAAAAACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATGATCAAGAAGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGACCTGAGAAATGTGACAGAGAAATTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTNNGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTAACATTACTAACATTAGCAACAACACAAATACTGACAGCAGAAACATCACCCATAG
TGAGGACCCGGCAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTAGCCACAGGCATAAGAGATAGGAAAAAGAAAGTG
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAACACCAATTAATGGAAGTGATGATAGTAAGAGTNGTGGTCAGTATA
TACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTTTAAAGTGTAAGGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGACATGCAAC
AATGCCAGCACAGTGCAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTGGTGTCCACTCAGCTGTTGCTAAATGGCAGTC
TAGCAGGAGGAGGGGTAATAATTAGATCTGGAAATATCACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTGA
TGAGCCTGTGAGAATCAATTGTACCAGACCCAACACCAACACAAGTATAGGTATACATATAGGACCGGGAGGA

GCATTCTACGCAACAGGAGAAGTAGTAGGAAACATAAGACATGCATGGTGTGAAGTTAATGGAACAGCCTGGG
AAGAAGCTTTAAGAAAAGTAGTTACAAAATTAAGAGAGCACTTCAAAAATAAAACAATAGCCTTTCAGCCATC
ATCAGGAGGGGACCTGGAAATTACCACACACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAGACAGCTCCAGGGGAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCACCACTACTGTGCCATGGAATACTACGTGGAGTAACAAAACTCTGACGGACATTTGGGATAACATGACCTG
GTTAGAATGGGATAAAGAAATTAGCAAGTACACAGGCATAATATACCACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGACCTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAGGCTATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GTTTTCTATAGTAAAGAAAGCTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATTAGTCTACTTGGTGCCATA
GCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTGTAACAGTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCAATA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022402
GCTGAAGACAAACTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATAATCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACCTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAAATTGTAGTGATGTCGACAGAAATGGCACCATCATTAATGCTGTCACAAACATCACTGAGGAAAT
GAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAAGTAATGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAAAGTTGATGTAACACCAATTAGTAGTAGTAGTGATAATAGCAGTTATACAGTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGACATGCAACAATGTAAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAAAGG
TAAGAATCAGAACTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCAGAGCCTGTAAGAAT
TAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATTCAACA
GGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAGATTGGAATAAAACTTTGCAAA
AGGTAGCCACACAACTAGGAACAATTTGGAACAAAACAACAATAATCTTTGCTAACACCACAGGAGGGGATCT
AGAGATAACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTAGCTGTGGAA
AGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGATTGTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGTTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTACAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAA
AGAAGTTAACAATTACACAGACATAATATACAAGCTACTTGAAGACTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTCTTGCTGTAGTTTCTTTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCT
GGGGGAACAGATAGAGTCTTAGAAATAATACAAAGAGCTTGCAGAGCTTTTCTTAATATCCCTAGAAGAATCA
GACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTAATATAA
>KT022407
GCAGAAGATCGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGACACTATCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTACTTTTGGAAAATGTGACAGAACCGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTAGAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCATTGTTAATGCCACGAGGGGCAACATCACGGTGAAGGATGGGGAAGAAATGACAAACTG
CTCGTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACCAATAAATAATGGTATAAATGAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGCC
CAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TACGACATTCAATGGAACAGGATTATGCAAGAATGTTAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTG
GCATCAACTCAATTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGACATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCA
AGAACATAATAGTACAGTTTACTGAGCCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAG
TGTACACTTTGGACCAGGACAAGCCTTCTATACAAATGACATAATAGGGGATATAAAAAAAGCATTTTGTAGT
ATCAACAAAACAAAATGGGATAATACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAAGAAAACAATTTGATAATAAAA
CAATAATTTTTGATAACCCCATAGGAGGGGACTTAGAGATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCATGAGGAAA
TATGGGGCAACATGACTTGGCAGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAACTACACAGAATTAATATATAATCTAAT
TGAGGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATTTATGG
AATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGAT
TAAGAATAGTGTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTAT
TAATTTGGTTGATACAGTAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATT
CTTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT022386

GCTGCACCAGGTCTGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACGAGAAGTAAACCTAAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAGGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTATCAATGCCACTGACATTGGCAATAATAGCACTGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAA
TACTAAAACAGAACTAAGAGACAAGTCTCAGAAAGTTTATTCACTGTTTTATAGCCTTGATATAGTACAAATT
AGTGAAAATAGTAACAATAGTGGTAACAATAGTGTGAAACAATATAGACTAACAAGTTGTAATACCTCATCCA
TCACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATATATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGAAAAGAAATTCAATGGAAAAGGGTCATGCAACAATGTTAGCTCAGTACAATGTACACAT
GGGATTAAGCCAGTGGCATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAATGAAACAATAATTA
GATCTGAAAACATTACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGTTCACTGAGCCTGTACCAATTACTTGTAT
CAGACCAAGCAACAATACAAGAACAAGTATACACATTGGACCAGGACAGGCCTTCTATACAAATCACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGTAACCTCACTAGATCACAATGGAATAAGACTTTAGAAAAAGTAGCTAGAC
AATTAGAAATTCACTTTAAGAACAAAACAATAAAATTTAATAAATCTTTAGGAGGGGATCCAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAAATATGGAATAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAAACATAATATATAACCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAACAGCTGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCGTAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCACAG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KU749429
GGGACAGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTCCCCGCAATAATGCCAGGGGTAAGAATACTACTGCTTCTCTCTCCAG
GACAGTGAGGGAGGAGATAAAAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGAAGGAAGGTA
CATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTTCCACTTAATGAGGACAACGCTAGTATAAATAATGGAAGTTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAAAGCAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGAAATTCAATGGAACAGGTCCATGCAGT
AATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAAAAGGAGAGATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTAAA
CGAGACTGTGGAAATTACTTGTATCAGACCTAATAATAATACAAGAGAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGAGTGCATATTGCAACATTAGTGGGGAAAATTGGA
ATCAAACATTATATAGGATAACTAGACAATTAAGAAATTACTTTAACAGAACAATTAAATATGCTAACTCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCCATGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTA
CCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGTAATAAATCCTACAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCT
GCAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATATGATTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCA
ATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTTCATATAC
CTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU749427
GCAGAAAAGGATCGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAGATAGATTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATAAAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTA
TCACTCTAAATTGTAGCAATGTTAACAGTAGCAGTGTTAACACCACCACCAATAGCCCCATCACCACCACCAA
TGGCCCCATGGAAAAAATGAAAAACTGCTCTTACAACATGTCAACAGAAGTAAAAGATAAGAAAAAGCAGGTC
TATTCACTGTTTTATGAACTTGATGTAGTACCACTTGGTAACAGTAGTAGAGAGTATAGACTAATAAGTTGTA
ATACTTCAGCAATCACACAGGCTTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAAAATTTTACTGGAACAGGATTATGCAAGAATGTTAGCTCAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCATTGGCATCAACTCAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGGG
AGATAATGATTAGATCTAAAAACATTACAGACAATGTCAAAAACATAATAGTACAGTTTACTAAGCCTGTACA
AATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGGGAGAGTGTACGCATTGGACCAGGACAGGTCTTCTTTACA

ACTGGAATAATAGGGGATATAAGAAGAGCATATTGTCTTATCAACAGAGAAAAATGGAATACTACTTTACAAG
AGGTAGCTCAGCAATTAAGTAAACACTTCCCTAATAAAACAATAGTCTTTAAGAACTCCACAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAA
AGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGAGCAGATTTGGGACAATATGACTTGGTTGCAATGGGATAA
AGAAATTAGCAATTATACAGGTATAATATATGGGCTACTTGAACAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGATAAATGGACAAGCTTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TTAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTCGCTACCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF457088
GCTGCAGATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCTCTCTGCG
TGACCTTACATTGTACCAATGTCACCATGAATGGCAGCTTCGTGAATGCCACCGACCAGAAAAATTGTTCTTT
CAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAAAGACAGAAGATATATTCAGTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAA
ATTAATAAAGATCAAAATAATAATAGTAGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAGGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAAGCATAATAGTACAATTTAACAGGTCTGTAGAAATTCGTTGTATCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAAACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAGAGCAAACTGGACTAGCACTTTGCAACAGGTAGCCAAACAATTAG
GAGAATCCTTTAAGAACAAAACAATAATATTTGCTAGCTCCTCGGGAGGGGATATAGAAATCACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGGAAGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
ACAGATAATATATAATCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTA
GATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTGTAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATGGCTATAATTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTATCATTAGCTATTAGTTTACTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTT
ATAGTAGTAGTACAAAGAGCTTGCAGAGCTATTCGCAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCGCGGAGAGCG
CTTTACTGTAA
>FJ623492
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTAACTGTTTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTAAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATGTAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAGAATGCAAAAATGCCAATGTCACCCGTGATAAAAACACCAATGCCACCATTGCCCCAAACATGAA
AGAAGAAATAAAAAACTGTTCTTACAATATGACCACAGCATTTAAGGATAAGAAACAGAAAGTACATTCTCTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACGAATTGATAATGATAATAGTAATCAAACTAATAATACTAGTGGTCAGTATA
GATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAAGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGCACATGTCAC
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAACAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAGTTTGT
CAAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGAAAA
GCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAAAACAGCATGGA
ATGACACTTTACGACAGGTAGCCAAAAAATTAAGAGAACAGTTCAACAAAACAATAGTCTTTACTAACTCCTC
AGGAGGGGATATAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGATCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCACTGACTGAGATATGGGACAACATGACATGGCT
ACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGTAATTTATGATCTAATTGAACAATCGCAGACCCAGCAG
GAAATGAATGAAAGAGACTTATTGGCATTGGACCAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAATAGGAGGCATAATAGGATTAAAAATAGTTTGTGCAGTGTT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATCAGTTTGTTTAATGCCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGACAGAGTTATAGAAGTTGGACAAAGRGCTTGCAGAGCTTTTCTCAATATAC
CTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACAATAA
>AY945739

GCTGCACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAAATGTCGCGAGAAATGACACGAGTGACAAGGTGGAGGACAAGGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACATAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTACAAATAGATAAGGATAATACTAGTAATAGTAGTAGTGGTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAGGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTCCAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGGAAATGTAACAA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCGAACCTGTGAACATTACTTG
TATCAGACCTAATAACAATACAAGAAGAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGAC
ATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCTCTAGATCAGGATGGAATAAGACTTTGCACCAGGTGG
CTAACCAATTAAGAAAACACTTTGGGAACATAACAATAAAATTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACATACGAGGATATATGGAATAATATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATTAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGAGTTATAGAAGCAATACAAAGAGGTGGCAGATAGAAGAACCAGACGGGGTTTCGAAGGGGCTTTA
CTATAA

>KC473836

GCTACAGAACAACTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAGGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAACCCACTAGAACAAGAAATGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGATTGCAGGAATATTACTAGGAATATTACTAAGAATAATACAGATGGGAATGGGAATGGTACAGC
CAAGAATGATGATTTGATGACAAACTGTTCCTTCAATATCACCGCAGGCATAAGAGATAAGGTGCAAACAGAA
TATGCACTTTTTTATAAATCTGATGTGGTACAAATAAATGATAATGATAATACTAGTTATAGGTTGATAAATT
GTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGCCCAAAGACATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACAACATTCAATGGATCAGGGCCATGTAAAAATGTTAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAG
AAGTAGTAGTTAGATCTAGAAATTTCACGGACAATGCTAAAAGCATAATAGTACAGTTGAACACAGCTGTAGA
AATTAACTGTATAAGACCAAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCTATAGGACCAGGGAGAGCATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAACGTCAGCAGAGCAGATTGGAATAAAGCTTTGC
AAAAGGTAGTCAAACAATTAAGAACACAATTTGGAAACAAAACAATAATCTTTGCTAATGCCTCAGGAGGGGA
TCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTATGACTCAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTGACAATTACACAGACATAATATACAACTTAATTGAACAATCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGCATTAGATCAGTGGTCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCATCTTTGTCATTTGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCTATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTGGTAGAGGTTTCCTCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTTTTGTTATAA

>EU220698

GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGCATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTACAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTAGTAACTATACCAATAAAAATAGTAACACCACCAATAACACCGCCAACAGTACCACCCC
TACCCCTACAGTAAACATGACAAATGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAGGATAGG
AAAAAGCAAGTGTATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAACACCAATTGAAGATGATGAGGAGGAATTACAAT
ACTACTAATACCACCASACAGACCASGCAGTATAGATTAATCAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAGGCTT
GTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TGATGAAACAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAAGGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTTTCAACTCAACTATTGTTAAATGGCAGTTTAACAAATGGAACAGAGATAAAGATTACATCTGAAA
ATATCACAGACAATGCTAAGACTATAATAGTACAACTTGGGACACCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAA

CAACAATACAAGAAAAGGTATACATGTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAGCAAACTGGAATAACACATTAAAAGACCTAGCCATACAATTAA
GAAAACATTTTAAGAACAAAACAATAATATTTAACAGCTCCTCAGGAGGAGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTCAAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGA
GCCATAATAGGTCTATGACGGACATATGGAATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTA
CACAGATATAATATATTCCCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAACAAAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCCTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGA
ATTATAGAATTAATACAAGGATTTGGCAGAGCTATCTATAACATACCTGTAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAA
TAGCTTTGCTATAA
>DQ083238
GCTGCTGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAATGTTAATAACACACAGGAAGTAAAAAACTGCACTTTCAATATGACCACAGAGCT
AAGGGATAAGAGACAGAAGGTATCTTCATTGTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGAGGAGGGCCAAGGT
AATAGTAGTAATAGTAGTTATGAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGCC
CAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGA
TGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAACAAAGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGTCAAAACTATAATAGTACAACTTGCCGAACCTGTGATCATTAATTGTACCAGACCTAACAACAACAC
AAGAGAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAAGTAACATAATAGGGGATATAAGACAGGCA
CATTGTAATGTCAGTAAATCAGCATGGAATAAAACCTTACATGTGGTAGGTGAACAATTGGAAAAATACTTTG
TGAACAAAACAATAAAATTTGATAGACCCACAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTC
AAGAGGAGATATGGGGGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATA
TAACCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
ACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGAT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATC
GTTTGCCATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGA
CAAGGAATTGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAATTTTTTGCTATAA
>AF067156
GTGGTAGGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAATGTCAATGGCAACAGCACGGGGTGGGGCAAGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTACCA
ATTGAGGAAGGTCAGGGTAATAGTAGTAATAGTGGTTACAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTAATCCAATTCCTATACACTATTGTACTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATGAGGAGACATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTAATAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAATATAATAGTACAACTTGCTGAGCCTGTGAGAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAAGTAACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGAATAAAGCTTTAAACAAGATAGGTAAAC
AATTAAGAAAATACTTTGTGAACAAAACAATAAAATTTGCTAATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGCTA
GTTGGAGTAATAAATCTCAAAAGGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGACATAATATATCACCTAATTAAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAAGTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>AF457087

GCTGCAGATAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGGCCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTGCCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGCACCGATAATATCACCACCACTAATATCACCACCAATAATATCACCACCAATAACATCAC
CACCAATAATACCATCGAGGAGAACATGCAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTA
AGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTACAACTTAATAATGACAACACTT
CGGACAGCAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTT
TGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGCAGTTCAAT
GGAACAGGGATATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAAC
TGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAAA
CATAATAGTACAACTTAAAACACCTGTAAAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTA
CGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATG
TTAGTAAAACAGACTGGAATAACACTTTACGAGATGTAGCCACCCAATTAAGAACACACTTTGGGAACAGAAC
AATAATCTTTGCCAACTCTGCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGAT
ATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACAGAGATAATATATAAACTAATT
GAAGACTCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGA
ATTGGTTCGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATACAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAGGAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTAGT
AATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGGCTTT
ATAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT022391
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCACATGACCCAGAAGCACATAACGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCAGACCCACAAGAAATAACTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACAATAATATCACCCATAATGTCACCAAGGAAATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGACACGGAAAGTATATTCACTTTTCTATAGACTTGATGTAGTA
AAAATTAATGGAGATCAGGTTAGTAATAGTGATAACAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCGTGCCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGAT
CCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAAGGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACAT
GGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGCTAAATGACAGTCTAGCAGAAAAGGGGATAAAAATTAGAT
CTAAAAATATCACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTCACTAAGCCTGTGAAAATTAATTGTACCAG
ACCTAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTACGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATTAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAACAGACTGGAATAGCACCTTAAACCAGGTAGCCACAC
AATTAAGAGGGTACTTTAATAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGA
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
ATTGGAGTAGTAAATCCCTGGATGATATATGGGACAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAACAA
TTACACACAACTAATATATAGTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTAGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAAAAGAGTCAGGCA
GGGATACTCACCATTATCATTTGCTATTAGTTTGTTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAATAGGACGAAGACTTTGCTGAGCTATTTTTTAACAGGCTTTGCTGTAA
>KT022393
GCTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAGAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATTCAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTAGCTCTAATGTCACTGTCACCAATAATAATAGTAGTACCATTGACAGTGAAATGAACGG
AGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAGGAGAGTACATGCACTTTTT
TATAAAATTGATATAGTACCACTTGAGGGGGAAAATAACAGCTCTAGTACATTTGGAGACTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGATTTCAATGGAACAGGGCTATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTGCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAAAGATAATGATTAGATCTAAGAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCAAACCTGT
AAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTAT
GCAACAGGCGCTATAATAGGGAATATAAGACAAGCACAGTGTACTGTCAATGAAACAGAATGGAATAGAACTT

TGCAAGATGTAGCCAACCAATTAAGAACATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGGAGG
AGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAACATGAGTGAGATATGGGATAACATGACTTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAAAATCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGCAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTAT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCA
ACAGCTAAGTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGGCAAGGACTTTGTAGAGCGATCCTCCACATACCTAGAA
GAATTAGACAGGGAGCAGAAAGGGCTTTTCTATAA
>KT022395
GTGTTAGGGAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGTG
TTACTTTAAACTGTACCAATGCCACCACCAATGCCACAAGCATGATAGGAGACATGAAAAACTGCTCTTACAA
TATGACTACAGAACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
AATAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAATGTAAAGATGAGATGTTCAA
TGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAA
CTGCTGTTGAATGGTAGTTTAGCAAAAGAGGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAA
CCATAATAGTACAGCTTAAGGAGCCTGTAGCAATTAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGGAAAAGTGT
ACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCTATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAAT
GTCAGTAGATCACAATGGAATCAGACTTTACAACAGGTAGTTAAACAATTAGAAAACCACTGGAAGAACAAAA
CAATAATCTTTAAAAGCTCTTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATTTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTTACGAGGAGA
TATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACAAATATATAACCTAAT
TGAGAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGG
AATTGGTTTGAAATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAAGCTTGATAGGTT
TGAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTTTAAT
TAGTCTGCTTGATAGCCTAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATT
TGTAGAGCTATCCGTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>KT022408
GGGAGTGGAAGGGAGAACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCC
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGACCCCGACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAGCAGATGCATACAGACATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTC
TCTGTGTTACTTTAAACTGTACCCAGGCCAACCTCAATGCCACTGTCAGCAACAGCACTACTGACAGCAACAA
CACCACTGACAACATCACGCTTGCCAACATCAGGGCTATGGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTATAATATG
ACCACAGAAATAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATTTAGTGAAAGTTGATG
ATAATAATGATACCAGTGAGTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATGAAAAG
TTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGGGGTACAAATTAGATCTGAGAATATCTCAGACAATGC
TAAAACCATAATAGTGCAACTTACAAAGCCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAA
AGTATACGCATAGGCCCAGGACAAGCATTCTATACAACAGGTGAAATCATAGGGGATATAAGACAAGCACATT
GTAATGTCAGTGAATTAGCATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAGAATTACAAAAGCATTATAATAA
AACAACAATATTTGCACCATCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACATATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTATAGTTGGAGTAATAGATCTTATGATGA
GATATGGGATAACATGACCTGGCGGGAATGGGATAGAGAAATTAACAACTACACAGACTTAATACATCATCTA
ATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGT
GGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTTGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCATTTGCT
ATCAGTTTGTTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAA
TTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCAAGAAGAATTAGGCAGGGCTTAGAAAGATCTTTACTGTAA
>KT022413
GTGGTAGGGCACTTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACAACCTTATTTT
GTGCGTCAAATGCTAAAGCATATTCGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCGCAAGAAATACACTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGTATACAGATATAATCAGTGTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACAGTGTGCCAACTACAACAGCACAGAGGGCGCCAACAGCACAGGGGGCGCCAACATCACGGGGGT
CAGGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAGATAAGGGATAAGACACGGAAAGCATTTGCA
CTTTTTTATAGACTTGATCTAGTACAAATTAATGAAAAGCAAGGTAATAGTAATAATAGTAGTGATAAGTATA
TATTAATAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCCGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAAAAACAGGGGTAAAAATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAAATATACTAGTACAACTTGT
CACACCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATATAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAA
GCATTTTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGA
ATAAAGCTTTACACCAGGTAGTTGAAAAGTTGAGAGAAAATTTTAAGAACAAGACAATAATATTTGCTAACTC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACCACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATATGGGGGAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAGCATATCAA
ATTGGTTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGT
ACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTAGTTGATACCATA
GCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGGTATCCTCCACA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAGCAGCTTTGCTATAA
>FJ623489
AATGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATCAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATATAACTGATGGCATAACAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTT
CAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAAAAGAGGAGAGTATATTCACTTTTCTATAAACTTGATGTAGTACAA
ATTAATGAAAATCAAAAGAGTTCTGAGCATGGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAACGATAAGGAGTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTACAGCAGAAGGAAAGGTAATGATCAGATCTGAAA
ATATCACAGATAATGCTAAAAACATAATAGTACAATTTAACGAGTCTGTACAAATTAATTGTTCCAGACCTAA
CAACAACACAAGAAAAGGTGTACACATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAATAGGTGACATAATAGGGGAT
ATAAGACGAGCACATTGTACTGTCAATGGAACAACATGGAATAAAGCTTTGAAAGAGGTAGTCATCCAACTAG
GTACACACTTTGCGAACAAAACAATAGTCTTTGCTAACGCCGTAGGAGGGGATCCGGAAATAACAACACATAG
TTTCAATTGTAGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGAGTTACATATGGGGCAATATGACCTGGCTGCAATGGGAGAAAGAAATTGACAATTACAC
AGACTTAATATATTCCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTTGCTATAAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGCAGCTGAGTGGACAGATAGGATT
ATAGAACTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCAACGTACCTGTAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGRG
CTTTGCTATAA
>HM215276
GGGACAGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACGTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTCCCCGCAATAATGCCAGGGGTAAGAATACTACTGCTTCTCTCTCCAG
GACAGTGAGGGAGGAGATAAAAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGAAGGAAGGTA
CATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTTCCACTTAATGAGGACAACGCTAGTATAAATAATGGAAGTTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAAAGCAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAGAAATTCAATGGAACAGGTCCATGCAGT
AATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTC
TAGCAAAAGGAGAGATAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTAAA
CGAGACTGTGGAAATTACTTGTATCAGACCTAATAATAATACAAGAGAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGGAGTGCATATTGCAACATTAGTGGGGAAAATTGGA
ATCAAACATTATATAGGATAACTAGACAATTAAGAAATTACTTTAACAGAACAATTAAATATGCTAACTCCTC

AGGAGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTAGCCATGGAAAGATACCTACGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTA
CCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGTAATAAATCCTACAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCT
GCAATGGGAAAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAATATATGATTTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGTCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAAAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACAATAGCA
ATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCTTCATATAC
CTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716469
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAAGGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATG
CATCAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTACTT
TAAATTGTAACCATAATGTCACCAATAATATAACTAATGACATAACAGGAGAAATAAAAAATGAAATAAAAAA
TTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAACAGAGGAGAGTATATTCACTTTTTTATAAACTGGAT
GTAGTACAAATTAATGAAACTCAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCC
CAAAGGTATCCTTTACTCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGA
TAAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAATGTAACAATCAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGCCAAAATTATAATAGTACAGCTCAAAGAGTCTGTGAACATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATAC
AAGAACAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGGGACATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCAGCAGACTAGAATGGAATAAAACTTTAACAGAGGTAGTTAGACAATTAAGAACATACT
TTGGGAACAAAACAATAAAGTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAT
CTTTCAATGACATATGGGATAACATGACATGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAACAAT
ATATCACCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTT
GTCATTTGCTATCAGCTTGATTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATCATAGAAATA
GGACAAGTAATTAGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCGTTGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>KF716471
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACTCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAATAAATTTAAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAGATG
CATCAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTACTT
TAAATTGTAGCCATAATGTCACCAATAATATAACTGATGGCATAACAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATGACCACAGAGCTAAGGGATAAACAGAGGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
AATAAAACTCAAGAGCCTGGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAA
AGGTATCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAA
GGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAAGTGTAACAATCAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAATTATAATAGTACAACTCAAAGAGTCTGTGAACATTACTTGTATCAGACCTAATAACAATACAAG
AACAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGGAACATAAGACAAGCA
CATTGTAATGTCAGCGGACTAGAATGGAATAATGCTTTAACAGAGGTAGCTAGACAATTAAGAACATACTTTG
GGAACAAAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTT
ACAGTGACATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCGATTACACAGAAACAATATA
TCGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTC
ATTTGCTACTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGA
CAAAGAATTTGTAGAGCTATTATCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KU921793
GCAGAGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTATGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG

CAAATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACAAACATCGCCAATAAATCAAACACCATCAATGAATTGAAAGAAGAAATAAAAAATTG
CACTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGCGACGGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTACCACTTGATAGTTCTAACAAATCTAACAAATCTTTTGATGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
TCGTAACACAGGCCTGCCCAAAAGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAGTGGAAAAGGACCATGTAATAATGTTAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAATGAGACAACGGTTAGAT
CTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAAATATACTAGTACAACTTAAAGAGCCTGTAGAGATTACTTGTACCAG
ACCTAATAACAATACACGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTACACAAATGAAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAAGGTCAGTAAAACAGCATGGAATAAAACTTTGCGAGAGGTCGCCATCCAAT
TAAGAAAACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACGACACA
TAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTATACTT
GGAGTAATAAATCCCAAACGGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTA
TACACAGATAGTATATGGTCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGCTATTAGAA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTCTTGCTGTGCTGTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTCATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGG
GTTATAGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTACAAGAATCAGGCAGGGCTTTGAAA
GGGCGTTGCTATAA
>KU921796
GTGTTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGCTAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAGAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAAGTGTACAGACCCCAAGTACAATAACATCACCAAAGTAAATGTAACCGCGGACATGCAAGGAGA
AGTAAAAAATTGCTCTTACAATGTAACCACAGAAATAAGGGATAAGAGACAAAATGTACATTCACTGTTTTAT
AGAATTGATATAGTACAACTTGATGAGGGGAACACTTCATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAA
CACAAGCCTGCCCAAAGGTTTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGCAATAATGAGACATTCAGTGGAAAAGGACCATGTAATAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGATGAGATAATGATTAGATCTG
AAAATTTTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAAAAGGCCTGTAGAAATTGATTGTACCAGACC
TAATAACAATACACGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAATGACATAATAGGGGAT
ATAAGACGAGCATATTGTTTTGTCAATAAAACAAAATGGAATGAAACTTTGCAAGAGGTAGTCACCCAATTAA
GAAAACACTATGGGAACAAAACAATAATCTTTGATAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGGGGATCAA
CAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACGATAGTTGGA
GTAATAAATCCCAAACAGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGGGAAATTAGCAATTATAC
ACAGATAGTATATAGTCTACTTGAACAATCGCAATACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTAGAATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCGTTCGCTACTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTT
ATAGAATTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>KU921839
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCGATATCAAGGGTAACGATACGAAGGTCAACAATAGCACGGATCACAATGGCAATAT
TACCATCAAGGACTCAGATGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAACATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAGGCAA
AGAGTATATTCACTGTTTTATAAACTGGATATAGTAAACATTAATGAGGGTAATAGTAGCAATAGCAGGGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGCAAGGATGAAAATTTTACTGGAACAGGGCAATGT
AAGAAAGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGACAAGGTAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGATAATGGCAAAAACATATTAGTACAACT
TGACAAGCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAGCAGTGTACGTATAGGACCAGGA
CAAGTGTTCTATACAAATAACATAATAGGGGATATAAGAAAGGCATATTGTACTGTCAATAGAACAGAATGGA
ATCAAACTTTGCAAAAGATAGTTACACAATTAAGAAGCCACTTTGAGAACAAAACAATAAAGTTTACTAGCTC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCACGA

GTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTAAGAGACCAACAGCTTCTAGGCCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAATTCATCT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAAGAATAAAAATCAAAGTGAAATATGGGATAAAATGAC
CTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATCAGCAATTACACAGACATAATATATGACCTACTTCAGGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGAACAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAT
CAGAGTGGCTGTGGTATATACAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGC
TGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTTGCTATTAATTTGTTTGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTCTCATCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGCTTTGGTATAA
>KU749431
GGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAGAGAGGCAGAAACCACTCTATTCTGTGCAT
CAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAAAGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAA
CCCACAAGAAGTTCATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAGATG
CATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTTACTC
TAAACTGTAGCAATGTTGTCAATGCTACTAGCAATACTAATACTAGCAGTAGTAATAGTAGTATCGACAACAA
TATGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAGCTGAGGGATAAAAAGAAGAAAGTACAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTAATGAAGRTCAAAATAGTTCCCMGGAAAATGGTTCCGGGG
AATATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATCCC
CATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAAGAATAATAGTTTTAATGGAACAGGACCA
TGCAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTCCTGCTAAATG
GTAGTCTAGCAGCAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAATACCAAAATTATAATAGTACA
ACTGAACCAGACTGTGAACATTTCTTGCATTAGGCCAAACAACAATACAATAACAAGTATACGAATAGGACCA
GGACAATCATTCCATGCAACAGGTAAMATAATAGGGGATATCAGACAAGCACATTGTAATATCAGCAGATCAG
CATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAGAAAACACTTTGAGGACAAAACAATAATATTTAA
TAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCGAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGTCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGAGCAGATATGGCAGAATAT
GACCTGGCTGGAGTGGGAGAACGAAATTGACAATTACACAGAACTAATATATTCCCTAATTGAAGCATCGCAG
ATCCAGCAGGATCAGAATGAAAAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTT
TACTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTGTTAGTTTGATTGAT
ACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGTACTTGGTAGGGCTTTTA
TCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTYTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>FJ396022
GTGATGGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAAGCTACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTGTTGGAAAATGTAACAGAACAGTTCAACATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAACTGTACAAATGTTAGGATTAATAGTACTAGTATTAATGATACTAGCTACAATGGTACTGGCTA
CAATAATAGCATGGGGGAAGAAATGGGGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAACATAACCACAGAAATAAGA
GATAGAAGGCAGAAAGTATATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTTCCACTTAATGGGGGGAACGATACTT
ACATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCTTAACACAAGCCTGTCCAAAGATCTCTTTTAACCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGAATATGC
AATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTTTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAATT
TGTCAATCCTGTAAAAATTGATTGTACTAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAGGTGCAATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCACTGTCAATAGAACAGAAT
GGAATAAGGCTTTGCAAGAGGTAGTCGCCCAATTAGTAACACACTTTAACAAAACAATAATCTTTAACAAATC
CACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAGAGAAATCAGCAATTACACACAGACAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAA
CAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTTGCTATTAATTTAGTTGATACCATA
GCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>AF457064
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAACATATGATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAGAAATAACATGGTAGAG

CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAACGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAGAGTGTACTAATGTCACTGTCGCCAATACCACCACCAATACCACCAATATCACCCAGGAAATGAA
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAATACATTCACTT
TTTTATAGACTGGATATAGTACCATTTGATAACAGCAGCAATAAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAATTACAAGGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAACTTAAAGAGCCTGTAAACATTACTTGTGT
CAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTACCATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGATGTCAATAGAACAGAATGGAATAAAACTTTGAAAGAGGTAGTTA
AACAATTAAAAGCAGTCTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACRGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAATAAATCTCTAAATGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
CAATTACACAAACMCAATATACAGGKTGCTTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAGGAACAAAACGAAAAAGATTTA
TTAGCATTGGACAGTTGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGTTGGACA
GATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGATTTTGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCT
TTGAAAGGGCTTTGAATTAA
>KU749428
ACAAGAGAGGACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGACTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGTAGTAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACTAAGACTGACAATGATACTATTGACAT
GAAGGAAGAAATAAAAAATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAATTGAATGATAAGAGAAGGAGAGTACATGCA
CTTTTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGAGAGGAGTAACAACTCTACTGAGTATATATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAATATCAAAACAATAATAGTACATCTTAACACCTCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGACAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGAGCAGCATGGATTCAAACTTTAG
GGAAGGTAAGGAAAAAATTAAAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATAGACTTTGCACCAGCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTG
TGCCTTGGAACTCTACTTGGAGCAATAAGTCTCAGGAAGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAGTGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACTAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAAT
GAAAGAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAGTGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAAGGGTACTCACCTGTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGGCAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTATAA
>KX983685
GTTACAGGGAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGTACAATCACAATCAGTAACACCACTAGCAATAACACCAATACCAATGTCACAGAGGA
AATGCAGGAAATAAAAAACTGCACTTTCAATATGACCACAGAATTAAATGATAAGAAAAAGAAAGTGCATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATTGATGAAAACAAGAACAGTAGTAATAGTAATTTCAGTGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACGCAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTACTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACAGAGTTCAATGGAACAGGGAAATGCAAT
GATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGACAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTTAA
TCAGTCTGTAGAAATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATAACTATAGGACCTGGACGA
GCATTCTATGCAACAGATGGTGTAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTCAGTAGAAAAAATTGGA
CTGAGGCTTTACAAAAGGTAGCTGTAAAATTAGAAACCTACTTTAACAGAACTATAATCTTTAATAGCAGCTC
AGGAGGAGATTTAGAAGTCACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC

CTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACTCCACATGGAGTAATAAATCTCTGAATGACATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATACCAGTTAATTGAGGAATCGCAGAATCAGCAG
GAAATAAATGAACAAGAATTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAGTT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCACAGCA
ATAGTAGTAGCTGGAGGAACAGATAGGATTATAGAGTTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATAC
CTGCAAGAATAAGACGGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>U88823
GCTGCAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCATAGA
CCCCGACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAGTGTAACAACATCACCAATGTCAACAACACTGTCAACATTACGGATGACATGAAAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAGAGTGTATTCACTTTTTTATAGG
CTTGATATAGTACAAATTAATAGCAATAGTAATAACAGTAGTCATAATCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATAAATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTCGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTAACGAGACTGTACAAATTAA
TTGTTCCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGT
GACGTAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATGGAACAAAATGGAATAGAACTTTACAAAAGG
TAGCAGAAAAATTAAGTCACTACTTTGAGAACATTACAACAATAATTTTTAAGAACTCCTCAGGGGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGACTCAGCAGGAAATATGGGATAACATGACCTGGCAGCAATGGGATAA
AGAAATTGGCAATTACACACAAATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAA
CAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTAGCAGAGCTATCTATAACATACCTAGCAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MF373141
GTAATGGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAATCCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTCTACACTGTACAACTATTAATGCTACTAGGACATACGGTAATATTACATACAATAATACCATGGGGGG
GAAAGAAATACAAAATTGCTCTTTCAACACAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAAAAAAAGGTACATGCACTT
TTTTATAAAGTTGATATAGCACCACTGGAGGATGATAACAAAACTTATGTATTAATAAATTGTAATACCACAA
CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATACCTATACATTATTGTGCTCCAGCGGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTATTGTTAAATGGGAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACAGCTTAAGGAACCTGTAAAAATTACCTGTGC
GAGACCCAACAATAATACAAGACAAAGCATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGGAGACATA
ATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGCAATATTAGTGAAGGAAAGTGGAATAAAACTTTAAAAGAGGTAGAGG
AGGCATTAAAAAAGCACTTCCCTGAGAAAAATATAACATTTCAACCAGCCTCAGGAGGGGACCTAGAAGTTAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAACG
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATGATATTTGGCAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAA
TAATTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAGAAAATGAAAAAGATTTA
CTAGCATTGGACAAATGGCAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGTTGTGGTATATAAGAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAGTAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTGTAACATACCTACCAGAATAAGACAGGGAG
CCGAAGCAGCTTTGCAATAA
>MF373155
ACTACAGACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAGAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACCATTGAAAAATGTGACAGAAAAGTTTGATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAACAA

ATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTGAGATGTAGTAATGTCAATGTCACTAATAGTAATGTCAATGTCACTAATGCTACCAGCAATAATGGCAT
GGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGAACTACAGGATAAAAAACAGAAAGTGCAGTCACTT
TTTTATAGACTAGATATAGTACCACTTAATAATAATAGTAGTAATAATGATAGTAGTGAAGAATATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGGCCATGCAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTTTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAG
AAGAAGAGATAGTGATCAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTAACAAGCC
TGTGAACATCACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGGGTGTACATATAGGACCAGGACCAGGAAGA
GCATTCTATACAACAGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCATATTGTAATGTCAGTAAGGCACAGTGGAATG
ACACCTTACAACAGGTAGCTAAACAATTAAGAAAACACTTTGGGAACAAGACAATAATATTTACTAACTCCTC
AGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCC
CCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAACTTATGAGGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAGGGAAATTAGCAATTACACACAGCAGATATATGACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGACAGTCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGAT
CTCAGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATCTGTTTGATAGCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAGGGACTTTGTAGAGCTAACTAGAAGAAAA
AGGCTTTGCTATAA
>AF071474
GCTACAGATAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACATGAAATAAATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATTACATGGTGGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGGGATGCTACTGTTACCCCTAATAATGCTACCCACAATGATAGCATGGTGGGAGACAT
GAAAAATTGTCCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAGACGGAAGGAACATGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCACTTGATGAGGGGAATAGCAACTCTAATGAGAGTAATAACAATTATAGTGATTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACACTA
TTGTGCTCCACCGGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGCAAAGTTCAATGGAATAGGGCCATGCAATAAT
GTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACACAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAT
CAGAAACAGGGGTAAAGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGATGA
GGCTGTAGAAATTAATTGTACCAGGCCTGGCAACAATACAAGAAGGAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCG
TTCTATGCAACAGGTGACATAACAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTATTGTCAATGGAACAAAATGGAATA
AAACTTTACACAAGGTAGTTACACAGTTAAGAAAATACTTTGTGAATAAACCAATAATCTTTACCCCCTCCTC
AGGAGGGGATGTAGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAGTAAAATATGGGATAACATGACTTGGCT
GGAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATTTGATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGACTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAAT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATCAATTTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAACAGCTAGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCAACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCCTTGCTATAA
>AY253318
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAACATATAAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAGGAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGACTATAATGTCACCAATATCGCCGAAGACATGAAAGGGGAAATAACAAACTGTTCTTT
CAATATGACCACAGTACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAAAA
CTTGATGAAGGGGGTAATGATACTCAATATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCC
CAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TGAGGAGTTCAATGGAATAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAACAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAA
ACAATGGCAAATATATAATAGTACAACTTACCAAGCCGGTACAAATTGTTTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGAAAAAGTGTACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAA
GCATATTGTGATGTTAATGAAACAGACTGGAATAACACTTTGCAAGAGGTAGCCACCCAATTAAGAACATACT
TTGTGAACAAAACAATAAAATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTG
TGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA

GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAT
CTCAGAAGGAGATATGGGAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAGATTAGCAATTACACACAGATAAT
ATATACTCTACTTGAGGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAACAATGAACGAGACTTATTAGCACTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAG
GCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTATCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCATTTGCTAGCAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGTA
ATACAAAGAATTTTTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>AY253315
AGGGGGAACTTGTGGGTCACTGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATATATCTAAAAAATGTGACAGAGGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTATGTGTTA
CTTTAGATTGTAGCCATAATATCACCAATAGCAATATCAGCAGCAGTGAGATAAGAGAAGAAGTAACAAATTG
CTCTTTCAATGTGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACCAATTAATAACGATAGTAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAGGTGTAGGGA
TAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTG
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAATGTAATAATTAGATCTAAAAATCTCTCAA
ACTCTGCCGCTAACATAATAGTACAATTTAACAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATAC
GAGAGAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTTTGCAAGAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACGA
GCACACTGTAATGTAAGTAGAACAGATTGGGAAGACACTTTGGAGAAGGTAGCCAGCCAATTAAAAACATACT
TTAAGAACAGAACGATAGACTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAGTTACAACACACAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAGCATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGAA
CCATAAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGACAAT
ATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAACAGGAAAAGAATGAACAGGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
ATCGTTTGCTATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGACTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAGAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAATATACCTGTAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGATTTTACTAT
AA
>AY253319
AGTGGGAACTTGTGGGTCACTGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGGCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CGACCCACAAGAGATACCTTTACAGAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACAAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CCTTAAACTGTGGCTATAATGTCTCCGAGGACAATAACATCACTATCAGTAGTGAGATGAAAGGGGAAATAAA
AAACTGCTCTTACAACGTGACTACAGAATTAAGGGATAAGACAAAAAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATGTGGTACAAATTAATAGTAATGTGGTACAAATTGATAGTAATAGCAGTAATGATAATGGTAATATTAGTC
AGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCC
CATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGGAGTTCAATGGGACAGGGCCA
TGCAACGATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACA
ATTTAACGAGTCTGTACCAATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGTAG
AATGGAATAACACTTTGCAGAAGGTAGTCAGCCAATTAAGAACATACTTTGGAAACAAAACAATAGTCTTTGC
TAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAGTGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGGACAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTATACCCAAATAATATATAGGCTACTTGAAGACTCGCAG
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGGATTGGTTTAAAA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGAT
ACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTC
TTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY734552
ATTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAACATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG

CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTCAACCAATTGTTAAAAGCACGGGGAACAGCACGGAGAACAGCACGGGGAACAGCAC
GGGGAACAGCACGGGGAACAGCACGGGGGGCAGGGAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCGATGTGACCACAGAG
CTAAGGGATAAAAAACAGAGGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAGAAATTAATGAAAGTAGTA
GTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTCAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATCCTAAGATGCAATGAAGATGAGTTCAATGGAACAGGG
CTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTATAGCAAAAGGAGAAGAAGTAATAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCCAAAATTATAAT
AGTACAACTTGTCAAGCCTGTGCAAATTAATTGTAGTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATA
GGACCAGGACAAGCGTTCTATGCAACTAATGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTA
AATCAGGATGGAATAAAGCTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAGGACGTCACTTTAAGAACAAAACAATAAT
ATTTACTAACGCATCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGATAAGATTTGGGA
TACCATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTATACACAATTAATATATAACCTAATTGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTTGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAAT
AGTTTTTGCTATACTATCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTATTAGTCTG
CTTGATACCATAGCAATAGCGGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGACTTTGTAGAG
CTATCCGCAACATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAGCAGCTTTGCTATAA
>AY734553
GCAGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAAATGCAGAGACCACTCTATTTTGCG
CATCAGATGCCAAGGCATATGATGCAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGCCATTATAATGTCACCAATATTACCAATGAAATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAA
TGTGACCACAGTAATAAGGGATAAAAGACAGAGAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
GATGAAAATAAGAATAATAGTGGGAATAATAGTGGGCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCT
AAAGTGTAAGGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGGGGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGTCAAAACCATAATAGTACAACTTGCCCAGCCTGTAAAGATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATCTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
AATATAAGACAAGCATCTTGTAATGTTAGTAAAACAGAATGGAATAATGCTTTGCAAGAAGTAGCCAAACAAT
TACGAACATACTTTCGGAACAAAACAATAATCTTTGATAAAGCCTCAGGAGGGGATTTAGAAGTCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATACTAGCT
GGAGTAATAAATCTTACAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTA
CACACAGATAATATATGACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGTTTGACACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGA
GTAATAGAACTAGGACAAGGACTTTGTAGAGCTATTTTTAACATACCTAGAAGAGTCAGACAGGGATTTGAAA
GGGCTTTGCTGTAA
>AY734562
GTAGGGGGGAACCTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGCAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTT
TGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAG
ACCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATGATATGGTGGA
TCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCTTGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGT
GTCACTTTAAACTGTAGTACTGTCATCTTCAATAAAAATGAAACCAATGAAACCTCAACTGTAACCAGTGCAC
CCTTTGATGAAAGAAAGTATGGACAAGTAAAAAATTGTTCTTTCAATATGACCGCAGAATTAAGAGATAAGAG
AAAGAAGGAATATGCACTTTTTTATAGAGTTGATGTAGTACCACTTAGTAATGAGAGCTCCAGTAATGAGAGT
TTCAGTGAATATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTTTCTTTTGACC
CAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGAAC
AGGACCATGTCATAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTG
TTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAA
TAATACATCTCAATGAATCTGTAGAAATCGAGTGTATGAGACTAGGCAATAATACAAGGAAAAGTGTGAGGAT
AGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAGTAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTAATATCAAT
GGAACAAAATGGAATAACACCTTACACAGGGTAGTTATACAATTAAGAAAACACTTTGTGAACAAAACAATAA
ACTTTACTAAACCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAATGCATAGTTTTACTTGTGGAGGAGAATTTAAGCA

ACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGTTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGATATTTGGA
AGAACATGACTTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAACTACACAGGCATAATATACAGTTTGCTTGAAGA
ATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGG
TTTGACATTTCAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAA
TAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAATTT
GGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGCTTATAGAAATAATACAAGGAATTGGTAGA
GCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY734554
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCCTCAGATGCGAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCATAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATGTGAGCAACATCACCAGTGACAGGAACATCACCGATGACATGAAAGGAGAACT
AAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGACAGTATATTCACTTTTTAATAAA
CTGGATTTGGTAACAACCAGTGACAATCATTCTACATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATCACCCAAGCTT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
GGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGCATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAAGGATTAGATCTGAGAATATCA
CAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTGAGTCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAA
TACAAGGAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGA
AGAGCACATTGTAATGTCAGTAGAACAGAATGGAATACAACTTTGCAAAGGGTAGTCAAACAATTAAGAACAT
ACTGGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACCCCAAAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTGAGTGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CCCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAAT
ATATAATCTACTTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCCAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTT
GTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAGTA
GGACAAAGACTTTGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTAT
AA
>AY734555
GTGAGAGGGAGCTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCCATAATGTCACCTTCAACAGCACCAATAATAGCACCATTTTAGAACAAGTAAGAAA
CTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACGGAGAGTATACTCACTTTTCTATAAACTTGAT
GTAGTAGAAATTGATGAAAATAATAGTAGTGATCAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGGTAATGGTTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAATACAACTTACTGAGCCTGTAAAAATCACTTGTACCAGACCTAG
CAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTGAAATAACAGGGGAT
ATAAGACAAGCTCATTGTAATGTTAGTGCAGCAAAATGGAATAAAACTTTGCGAGCGGTGGCTGAACAATTAA
GAAAACACTTTAATAAAACAATAATCTTTGATGAACCCATAGGAGGGGATTTAGAAATAACACAGCATAGTGT
TAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTATGGAAAACTCATCTGCCCCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAAACCATGAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACA
GATAATATATAATCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGACAGTCTGTGGAATTGGTTTTCCATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTCTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCCTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGAGGGCACAGATAGGATTATA
GAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAGTAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TGCAATAA
>KX907342
GGGGTGGTAGGGAACATGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCCACCCTCAAGAAGTGGTCTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTG

GAGCAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCT
GTGTCACTCTACGTTGTACTAATGATACAGTGAACCGCAATAGCAGTAAAGAAATACAAAATTGCTCTTTCAA
TGTGAACACAGAACTAAAAGATAAGAAAAAGAATGAAAGTGCATTGTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTT
AGTAACTCTAGTGAGAATGGTAGCTATAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATAGCACAAG
CCTGTCCAAAGATCACTTTTGACCCAATACCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATG
TAATAATAAGACATTCAATGGATCAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATC
TGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTCAATAAATCTGTAGAAATTGTGTGTATAAGACCCAACAA
TAATACAAGGAAAAGTGTGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTACGCGACAGGAGACATAATAGGAGATATA
AGAAAAGCACATTGTAACATTAGTAAGGAACTATGGAAGGAAGCTTTACGAAATATAAGTGCAAAATTAAAAG
AACATTTCCCTAATAAAAAAATAGAATTTAAACAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAACTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGACAAGAGTCTTGGCTCTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
AGAAAAGTTATAAAGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAGA
CACAATATTCAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTACTAGCATTGGAC
AGATGGAACAATCTGTGGAGTTGGTTTAACATAACTAATTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGGTATA
GAAATAGGACAAAGATTTTGTAGGGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>KX907377
GCTACAGAAAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAGACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCGAAAGAAGTGCATAATATTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCGACCCAAAAGAAATACCTTTGGGAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAR
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTACGTTGTGTYGATGTCAATAGTGAAGTCAACATCACGGGGGAGGACGAAAGAAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAAAAAGTACAGGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAM
ATTAATAAGGGTAATAGTAGGGGTAATAGTAGTGATAGGGAAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATCACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATCCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCACAAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAGTARTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAGGAGGGGATAAAAATTA
GATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAGCACTCCTGTGAAAATTAATTGTAC
CAGACCTGGCAACAATACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAACTAACATAATA
GGGAATATAAGAAAAGCATATTGTACCGTCAATAGAACAGAATGGGATAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAAG
AATTAAGAAAATACGTTGGGAACCAAACAACAATAAAATTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATATCTA
AAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAAATCTTTCAATGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGAAATTAA
TAATTACACACAGGTAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACCTA
TTGGCGTTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTGGTCTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACTGTAGCAATAGCAACAGCTGAAGGAACA
GATAGGCTTATAGAAATAGTACAAAGAATTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCT
TTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KX907379
ACTACAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAAAAACTACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAGGTTGACCCCAATCTGTG
TCATGTTAAACTGTACTGATGTTATCCATAATGGTACTCAGGACCCCAATAATATCACAGATACAGATATGAG
AAATTGCTCTTTCAATGCATCCACAGAAATAAGGGGTAAAAAACATAGAACGTATGCACTTTTTTATAAATTA
GACATAGTATCACTTAATAACGGTATTAATAACAGTGAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTTT
AAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTA
AAAATCTGACAGACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGACAGTCCTGTGAAAATCAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACAGGTGAAATAATAGGG
AAGATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAACAGACTGGAATACAACCTTACAAAAGGTAGCTATACAAT
TAAGAAAACACCTTAATAAATCTACAATAGAATTTGCTAAACACTCAGGAGGGGATCTGGAAATCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT

CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCTTACGATGATATATGGGACAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTA
CACAGAGGTAATATATAATCTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTAATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAATTTTTACTGTGCTTTCTGTAATAAATAGGGTTAGGCAGGG
TTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGCTTGATACCTTAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
ATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTGAAA
GGGCTTTGCAATAA
>KX907409
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAATTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAAAAATGTTAGTGATACCAGGAATGGTAATGTTACCTACAATAATACCATGAATGAAGA
AATAAAAAATTGCTCTTTTAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGTCTGCACTTTTCTAT
AGAATTGATATAGTATCACTTAACAGTAACTCTAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAA
CACAAGCCTGTCCAAAAGTTTCTTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCT
AAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGCTAAATGGTAGTCTAGCAAAAAACCAGGTAATGATTAGATCTG
AACATATCGAAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTGAGCCTGTAAAAATCAATTGTACCAGACC
TAATAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGCACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
AATATAAGACAAGCCTATTGTACTGTCAATAGGACAGCATGGAATAACACTTTGCAAAAGGTAGTCACCCGAT
TGAGAACATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAAAAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCGTCTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCCCTGAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAACAATTA
CACACAGATAATATATACTTTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTATCA
TGATAGTAGGAGGTCTCATAGGATTAAGAATAGTTTTTGTAGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
GTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGG
ATTATAGAATTCATACAAGGAATTTGTAGGGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>KX907362
GTGAAGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATTTAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTGGATGAAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGTATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAARCCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCAATAATGTTACCACTATCAATGCCACCAATGTCAATACCACCAATGATAATATGGG
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATAACAACAGAGTTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATACTCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTGCAAACGGGGGATAATAATGATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGC
RATTCTAAAGTGTAATAATGAAAGTTTCAATGGAACAGGGCCATGCAACAATGTCAGTACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAAGCCAATAGTATCTACTCAACTGCTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAAACAGGTAATGATTAGAT
CTGAAAATATCGCAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTGGCCGAATCTGTAAGCATTAATTGTACCAG
ACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTGTACACATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGCCATAGTA
GGGGATATAAGACGAGCATATTGTACTGTCAATAAGACGGCATGGAATAACGCTTTGCAACAGGTAGCCATCC
AATTACAAGCTTACTTTAGGAACAAAACAATAAACTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAACTGTATGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAAACCTACAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTATACACAGCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTA
TCATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACAATACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAACCTGCTAAATACCACAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATTATAGAATTAGTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCTACAACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>KX907381
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGACACCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAT

CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCCCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTAACGATATAAATGGTACCAAGACCAGGGCTAACGATACCAATGTCGCCCCTACCATGGA
GACAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACAACAGAACTAAAGGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGGGGGTAATAGTAGTGACAATGAGAGTGCCAAGGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACTTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATCATAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTATG
AATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACCCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAAAGATAATAATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTGC
CAAGCCTGTGGAAATTAACTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGCATACATATAGGACCAGGGCAA
GCATTCTATGCAAGCGGTGAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCATATTGTACTGTCAATAAGACAGAATGGA
ATAAGACTTTACAAAAGGTAGCAGAACAATTAAAAGGACACTTTAAAAACAAAACAATAATATTTAATAGCTC
ATCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAGTGAGATATGGGATAATATGACCTG
GCTGCAGTGGGATAGGGAAATTGACAATTACACACAGATAATATATGACCTAATTGAACAATCGCAGAACCAA
CAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
GATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGT
GATTTCTATACTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATA
GCAATAGTAATAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAGTTTATACAAAGAGGTTGTAGAGCTATCCGCAACG
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>KX907386
GGAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTGACCCCTCTCTGTGTCT
CTTTAACCTGTAGCGATGTTAATAATAGTACTAACAGTAGCAATGGTAGTACTGACAATAGTAATAAGGAGAC
CCTCGAACGTAGACAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGGGATAAAAGAAAGAAG
GTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTGATGGGAGTGATAACAACTCTAGTGAGTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAACCATAACACAGGCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATGTGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAAT
GTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAG
CAGAAAATGAGACAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGATAATACCAAAACCATAATAGTACAACTTAACAA
ACCTGTGAGAATCAATTGCACCAGACCTGGTAACAATACAAGAAGGAGTATACACATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTTTGCAACAGGGGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAAAAGAATGGAATG
AAGCCTTACAAAAAGTAGTTGAGCAATTAAGAAAACACTGGAACAACACAACAATAATATTTCAGAACTCCTC
AGGGGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTACGATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAGGGAAATTGACAATTACACACAGATAATATATGGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAGCTGGTTTAACATAACAAATT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCCTATCGTTTGCTGTTAGTTTGTTTGATACTATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCTCTTCTCTACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCTATAA
>KX907429
GCTGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGAGGCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCTTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACAATTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACCGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAGATTGTATCAGTAGCAACTTCAGCAGTAGCAACTTCAGCTGCTCTGGAAATTGTAGCAAGTTCGAGAG
TGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGGGATAAGACACAGAGAGTATACTCACTTTTT
TACAAACTTGATATAGTACAAATTGATGGAAATAAGAATAATAGTAATGATAGTAGTCAGTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAATCTTGTCCAAAGGTATCCTTTACGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGT
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGGAGATAGTGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAGTAAACCTGT
AACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACCTATAGGACCAGGACAAGCATTCTAT
GCAACAACAAGCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAAMAGAATGGAATAAGGCTT
TGCAACAGGTAGCCACACAATTAAGAAAACACTTTGTGAATAAAACAATAATCTTTGATAAACCCTCAGGAGG
GGATCTAGAAATTACTACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT

GTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCATGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATG
GGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGCAAATATATGATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGATTTGTTGGCCTTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAATACTTTCTGT
AATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTTATTGATACCCTAGCAATAGCA
GTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACGAGGAATTGGTAGGGCTATCCTCCATATACCTAGAA
GAATTAGACAAGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ615972
GCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCCGTGTGGAAGGACGCGGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAGGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTGGTAATAGTACCTGGGACAATAAGACCATAGAGGGAGTAAAAAATTGTTCCTTCAACGT
TACCACAGACTTAAGAGATAAGAAAGAAAAGACATATGCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTTCT
GGGAATAATACCAACAATACCAACTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAGGCCTGTCCAA
AAGTCTCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATAA
GGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTA
TCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAAAGGTAATGATTAGAGCTGAAAATATAACAAACA
ATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTATCAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACACT
CAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAATCATTCCATGCAACGGGAAAAATAACAGGAGATATAAGGCAAGCA
TATTGTAATGTTAGTAAAACAGAATGGGAGGAAGCCTTGAAAAATGTAGCCAGCCAATTAGGGACTTACTTTA
ACCATACCACAATAATCTTTAGTAACTCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACACAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACCACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCC
AAAGTGAAATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATA
TAGGCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCCGTGTC
GTTCGCAATTAATTTGTTTGATACCATAGCAATAATAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGA
CAAAGGATTTGTAGAGCTATTTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCAGAAAGAGCTTTTCTATAA
>HM204625
ACTGCAGACAACTTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTCTTAAAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATCAATCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAGCCATGATATCAACAACACCTATGTCGACAAGAGCATGAGAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTACAATATAACCACAGAAGTAAGGGATAAGAAACGGAAAGAATATTCACTTTTTTATAAACTGGATGTA
GTAGAAATGGATGAAGATAACAATAAGACTCAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTG
TAATGATAAAAATTTCACTGGGACAGGACCATGCCATAATGTAAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAATTTACTGAACCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAA
CAATACAAGACAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATTGGTGAAATAATAGGAGACATC
AGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAAAGTGGAATGAAACTTTGCAAAACGTAACTGAGCAATTAAAAA
CACTCTTTAACAAAGAGGTACGCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAA
TTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGACCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATTTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AAACCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAAGAC
AATATATGAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTGGCATTGGACAAG
TGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACC
TTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAA
ATAGGACAAGGAATTTGTAGAGCTATCTATAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGTCGAAAGGGCTTTGC
TATA
>KY658699
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAATAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG

TTACTTTAAACTGTAGTTATGATATCACCAAACATAATACCACTACCAACAACATCACCGTCGATCCGAGCAT
GCAAAAAGAAATAAGAAACTGCTCTTACAATGTAACCACAGAATTAAGGGATAAGACAAAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAGACTGGATATAGTAGAAATTGATGAAGATAATAATAATACTACTAATAGAAATAATACTCAGT
ACAGATTAATAAATTGTAATACCACAGCCATAACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGC
AATAATGTAAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGTTACTGTTAAATGGTA
GTCTAGCAGAAGAAAAGATAATGATTAGATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAATACAATT
TACCAAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGA
CGAGCATTCTATGCAAATGGTGAGATAATAGGAGACATCAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAAAGT
GGAATGAAACTTTGCACAACGTAACTAAGCAATTAGAAACACTCTTTAACAAAACAATACGCTTTAATAGCTC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATTT
GCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAACCCAGCATGAGATATGGGACAATATGACCTG
GCTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAAATACACAAACACAATATATAAGTTAATTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATGGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGGCATAACAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACAGT
GATTTCTCTAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTGCTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATCTATAACA
TACCTAGAAGAATCAGACAGGGCACCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF361876
AAACAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAA
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAAAATGTAGTGATGTTAATACTACCAATAATAGTGAGGTTAATGTCACTACTACCAATAATACTGTAAC
CTACAAAAAAGAAATGACAAATTGCTCGTCCAACATAACCACGGAACTAAGGAATAAAAAACAGAAAGTATAT
TCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTAGAAATTGATAAAGGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTATTAAATGGTAGCTTAGCAGAAAATGAGA
CAATAATTAGATCTGAAGATCTGACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTTTCCGAACCTGTGCAAAT
CAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAGAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTTTGCAACA
GGTGACATAATAGGGGATACAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGAACAAGGCCTTACCAC
AGGTAGCTATACAATTAGGAAAATACTTTGGGAACAAAACAATAATATTTAAAAACCACTCAGGAGGGGATCT
AGAGATCAAAACACATAGTTTTAATTGCAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTACGAGCAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAG
GGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTGTTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTACA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATACAAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGAATTCTAGAATTAATACAAAGAATTGGTAGAGGTATCTACAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGTTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>AF361879
ACTGCAGACCAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGACAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGTATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTAATGTTACTAACACCAGGAATAATACCACCAGTAATAGTAATCTTAACCACAGTAA
TAACATGGGTGAAGAAACAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATGAGGGATAAAAAACAGAAA
GTGTCTGCACTGTTTTATAGACTRGATATAGTATCACTTAATAATAGTAGCAGTGAATATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGACAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTGCTACGCCTGTAGA
AATTAATTGTACCAGACCTAACAATAACACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGATCAAAATGGAATGACACTTTACAGA
AGGTAGCTATACAGTTAGGAAAATACTTTGAGAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCT
AGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAA
AGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC

CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACCATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
GGAAGTTAGAGAGTACACACAGGAAATATATACCCTAATTGAAAMATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATCTATTGGCACTGGACGAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTGTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCTGTGTCATTTGCTATTAGTTTGATTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGACTTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM215279
ATGCAGGATTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCCAAAACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGTTATGGCAAATGTAACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGATTGTAAAGATTATAATTATAGTATCACCAACAACAGCACTGGCATGGAAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAAAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACAAATTAATGATAGTAATGATAGGAATAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCACAACCATGA
CACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGAAAGGACCATGCAATAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATAGTAATTAGATCTG
AGAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACC
CAATAATAATACAAGGAAAAGCGTGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
AACATAAGACAAGCACATTGTACGGTTAATAAAACAGAATGGAATACAGCCTTAACAAGGGTAAGTAAAAAAT
TAAAAGAATACTTCCCTAATAAAACAATAGCTTTTCAACCGTCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACATT
TAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCCCAGGATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACACAGATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGACCCAGCAGGAATTAAATGAACGAGACCTATTAGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATACAAGTAGCTGAGGGAACAGATAGA
ATTATAGAATTGATACAAGGAATTTATAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAA
CAGCTTTAGTATAA
>HM215315
GCTACAGAACGCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAACAGAGAGGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAATATCAGTAGAAATGTCAGTAATCCTAATGTCACCAATGATAGTAATATGAAAAA
TTGCTCTTTCAATATAACCTCAGAAATCAGGGATAAAAAACAGAGAGTATATTCACTTTTTTATAAGCTTGAT
ATAGTAGAAATAAATAAGGGTAATAGTAGTAGCAATAGTAGTAGTAATGAGTATGTATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAGATAATAA
TTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAACTTGCCAGTCCTGTGAAAATCAATTG
TAGCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGGCCAGGACAATCATTCTTTGCAACAGGTGCC
ATAATAGGAGATATAAGGCAAGCCCATTGTAACATCAGTAAAATGGAATGGAATACAACCTTACACAAAGTAG
CTGGAAAACTAAGAAAATACTTTGGGGAGAATAGAACAATAGTATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGA
GATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAACTCCTAGGAATATGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAATTCTAGCTGGAGTAATAAATCTTACAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAGGA
AATTAGCAATTACACAGAGATAATATATAACCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GATTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGTTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAGTAGGGTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCAATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGACTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGATTATAGAACTAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTTTCCACATACCTACAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HM215322
GCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAACCCACAAGAAGTACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGATCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTGTCA

CTTTAAACTGTAGTGATGTTCCTACCAGTAATATTACCAACAAACAAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGT
AACCACAGAAATAAGGGATAAAAAACAGAAAGTGAATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGAT
AAGGGTAATAATAATAGCAATAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAA
TAATAAGACATTTAATGGGACAGGACCATGCAATAATATCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCA
GTGGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAGGGAATAATAATTAGATCTGAAGATCTGG
AAGACAATGTCAAAACCATAATAGTACAATTTTCCACACCTGTGGAAATCAATTGTACCAGACCTGGCAACAA
TACAAGAAAGAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAAGAGGTGACATAATAGGGGATATAAGA
AAAGCATATTGTAATGTCAGTAAATCAAAATGGAATAACGCCCTACAACAAGTAGCTGGACAATTAATGAAAT
ACTATGGGAACAGAACAATAAAATTCAATAGTTCCTCAGGAGGAGATCTAGAGATCACAACACATAGTTTTAA
CTGCAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACAGCTC
CTAGGAATATGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATA
AATCTTTCAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGGGAAATTGACAATTACACAGAGAT
AATATATACCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTGTTGGCATTGGACAAG
TGGGAAAGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
TTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACTATAGCAATACAAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGATCATAGAA
ATAGTACAAAGAATTTGTAGAGGCATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGGCAGCGTTGC
AATAA
>AF484491
GTAGTGGGGAATTTGTGGGTCACAGTCTACTACGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACGAGGAAAAACATAATGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATGCCCATTATTGTAGCAAGGACAATAACAGGGGCAACAGAACGGAGGAGGGCAA
TTGCACAGTCACCAACACCACGGGGGAAGTAAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAACTAAGGGATAAG
AGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTGGATGTAGTACCAATTGATGGAAGTAGCAATGAAAATAGCA
GTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGGAATTCAATGGAACAGGG
CCATGCAAAAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAA
ATGGCAGTCTAGCAAAAGAAAAGATAAAAATTAGATCAGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGT
ACAACTTGTCAAGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGGATAGGA
CCAGGACAGGCATTCTATACAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGAG
TAGACTGGAATGAAACTTTAAGAAATGTAAGTAAACAATTAAGAACACACTTTGGGAACAAAACAATAATCTT
TGCTAATTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTACTGTACCATGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGGATGAGATATGGGGAAA
CATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGGGAAATTAGTAATTACACAGACCTAATATATGAGCTACTTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGACAACTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATCTTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCAGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTTGCTGTTCAATTGTTT
GATGCCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTA
TTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAACGGGCTTTACTATAA
>AF484501
GTGCTGGGGAACACGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCCGTGTGGAGGGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
CCCAAACCCACAAGAAATCAATTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCACACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGTACCAATTATGCCCCCAATACTACTAATGTCACCAAGAGTACTAGTGTCCCCGAGGAAAT
GGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTAGATGTAGTACCATTGGATAGCAGCAATAATAGCAGCAATAGTAACATCAGTCAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACTATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATTACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAA
AAACTCTGTAAATATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGGCAA
GCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGAAACATAAGACAAGCACATTGTAATGTCACTAGAGCAAAATGGA
ATGACACTTTGCAAAAGGTAGCCGAACAATTAAGAAAACACTTTAGGAATAAAACAATAATCTTTAATACAAC
CACAGGAGGGGATCCAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTAACGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTAGCTGTGGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT

GCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGCACGATATATGGGATAACATGACCTG
GATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGATAATATATAAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAAAATGAGCAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAA
ATTGGCTATGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ647147
GGGATGGGGGCGGGCTTGTGGGTCACGGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGACTTTAATGAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAAATGCACACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAGCTTAACCCCTCTCT
GTGTTACTTTAAATTGCAGAAATGTCACTATTAATGACACTATTAGAAACAGCAGTGTTATTGGTGACATGAA
AGAAGAAGTAACAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAAAAAGTATATTCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATCCTGCTGATAAGAATAGTACCCAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGAACAGGGACATGCAATAATGTCAGTACAGTA
CAGTGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAAAGA
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTACAAAT
TAATTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGTCCAGGACAAACATTCTATGCAACA
GGGGAAATCATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTGAAAGAGAATGGATGAAAACTTTATATC
ATGTAGCTAAAAGATTAAGAGAGGTACACTTTGAAAACAAGACAATAATCTTTAATAAGTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCAGGAAAGTTAATCTGCACCACTGCTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
AAAGGAAATTGACAATTACACAGGCATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAAT
GAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTCATAATGAAGGTAGGGGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTACTGTACTCTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATCTCTCTGTTTGATGCTACAGCAATAACAGTA
GCTGGGTGGACAGACAGGGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGTTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTCGAAAGAGCTTTGCTATA
>KT183118
GGGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAATACTACTCTGTTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAT
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCARAGTCTAAAACCATGTGTAAAGCTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACAGAGGCAACCTTTGATAACAATGTTACCGATAGTATGAAGAAAGAAATGAAAAAGTG
CTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAMCAGAAGGCGCATGCACTCTTTTATAAACTTGATTTA
GTGCCACTTAATGGGAGTAGCTCTGGGTATGGGAATTATATATTAATAAATTGCAATACTTCAACCATAACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
GTGTAAGGATGAGGCATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGGAGGGATAAGAATTAGATCTAAAA
ATATTACAAACAATGCCCAAACCATAATAGTACAGCTTAGTAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACTAGGTATAA
CAATAATACAAGGGAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATACAAATAAAGTAATAGGGGATATA
AGACAAGCACACTGTAATATCAGTGAAACAGAATGGAATAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAGCAATTAGTCG
TACACTTCCCTAATAAAACAATAACATTTGCCCCAGCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGAAAAACATGACTTGGTTGCAGTGGGATAAAGAAATTAGCAAATACACAGG
CATAATATATACGCTGCTCCAGGAGTCACAAAGCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTC
ACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTAATTGGACAGATAGGGTTATA
GAATTAGGACAAGGRATTGGTAGGGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAACAGCTT
TGCTATAA
>GU201611
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGACACAGAAAAACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATAAAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG

TTACTTTAAATTGTAGCAATGCCAATTTCACTAATGCCAATTTCAATGACACCAAGTTCATTAACGTCATTGC
TAACAGTACCGCTGTAAAGGAAATGACAGATGACATAAAAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAATTAAGG
GATAAACAACAGGAAGTACGTTCACTTTTTTATAAATTGGATGTAGTGAAAATAGGCAACAAAAATCAAAGCC
TGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTTTTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACCCAACTATTGCTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACA
ATTTAATCAGACTGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAGAGTGTACGCATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCAATAACAGGGGATATAAGACGAGCATATTGTAATATCAGTAGAAAAG
AATGGAATGACACTCTGCAAATGGTAGCCAAACAATTAGGAACACACTTTGGGAACAAAACAATAGTCTTTAC
CAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACACATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCACGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTCAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCCCAAAGTGACATATGGGACAACAT
GACTTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGGAAATATATGATCTACTTGAAAAATCGCAG
AACCAGCAGGAAAGGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGATCTATGGAATTGGTTTAACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTGTCAGCTTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCAGGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTC
TTAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>GU329121
GTGATGGGAAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGCGCCAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCCTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAGCAATAATGTCACCAATACCAATATCACAGATGCAATGCAAGGAGAAATAAAAAACTG
CTCTTACAATGTGACCACAGTACTAAGGGATAAGAGACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTA
GTACAAATGGATAGTGATAAGAATGATACTAATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGAAGTTCGATGGAGCAGGGCTATGTAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATCAGACCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGAAGGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTTACCAAGTCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACC
TAACAACAATACAAGAAAGAGTGTACAGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGAAGATTGGAAGGAGGCTTTGCAGAATGTAACCAACCAAT
TAGCAGGATACTTTAAAAATAAATCTACAATAATCTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAGATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGTAA
TTACACCGATGAAATATATAGGTTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGCTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTG
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTCTGTTAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGAT
AGGATTATAGAATTTATACAAAGAGTTTGTAGAGCTATTGGCAACATACCCACAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>JF680922
GTGAAGGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCAGTGTGGGAAGAAGCAAACCCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAGAAGCATAATGTCTGGGCGACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGAAAAATGTAACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACATTTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGTGATATCAACCGTACTATTTCTGATACTAATAATACTACCAGTAATAATTTTACTCT
TGATGGGAAGGAGGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACGGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAACTTAAGGAGCCAGGGGAGAACACAACGAACACAACATATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
CTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAT
AATGTCAGCACAGTACAATGTACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAACATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAA
CACGTCTGTAGAAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGATATAGTAGGAGATATAAGAAAAGCATTTTGTTGGGTCAATGAAACAAAGTGGC
ATGCAGTTTTGCAAGAGGTAGCCAGAAGCTTAGGATCATTATTTAAGAACAGAACAATAACCTTTACTAGCTC
CTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCGAGCAAGA
ATCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT

GCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGATGAGATATGGGGAAATATGACCTG
GCTACAATGGGACAAAGAAATTAGCAGTTACACACAGACTATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTGTTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
AGTCTCTATGGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTACTAGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGAAAGAACAGATAGGTTTATAGAATTACTAAGAAGAATTGGTAGAGCTCTTTACAGCA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>AF457056
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAACACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAAAATGTGACAGAAGAATTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAGAATGTAGCAATGTTAATGCCACTGATGTCACTAACAGCAGCAATGTTAATACCACTAGTAATGT
TACTGCCAATAATGCCACTAACAGCGGGAACATAACTAACATGGGGAACAGGGAGGAGATGAAAAACTGCTCT
TTCAACATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAAAAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTAC
AAATTAATGAAAGCAATAGTAATAATAATAATAGTAATAACAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACTTC
AGCCATTACGCAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTT
GCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTACAGTGGAATAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCA
CACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATAAT
TAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAAACTGTAGTAATTAATTGT
ACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGGCAGGCATTCTATGCAACAGGTGCAA
TAATAGGGGATCCAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGGAAAGCACTCTAAAAAGGGTAGG
AGAACGATTAAGTAAATACTTTACCAACAAAACAATAATATTTAATAACTCAGCAGGAGGGGATATAGAAATC
ACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACC
TAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAA
CTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATT
AACAATTACACAAACATAATATATAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATT
TATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAAT
ATTTATAATAATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTGTACTAAATAGAGTT
AGGCAGGGGTACTCACCTGTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATAACAGTAGCTGAGGGAA
CAGATAGGATAATAATAGCAATACAAAGAGCTTTTAGAGCAGTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGG
CTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022400
TCCGCAGAGAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATACAGAAACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAATTCATATGATAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCGACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACTTTTGGAAAATGTGACAGAAGACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCGTAGAATGGAAAGGGAATACCACTGGGAAAGGGAATAATAACAATGGGACAGTGAATGC
CACTGCAGGAAATATCACTGCTGAAGATTTAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGA
GATAAGGTGAAGCAAGAGCATGCGCTTTTCTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATAATGATAATACTAGCT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTCACCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAGGTTCAATGGGACAGGTCCATGC
AAAAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAACAGTGTCAACTCAATTATTGTTAAATGGCA
GCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAACCTCACAAATAATGCTAAAAACATAATAGTACAACT
TAAAGAGCCTGTGCAGATTAATTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAGAAGTGTACCAATAGGACCAGGA
CGAGCATTCTATGCAAGAGGTCAAGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCCCATTGTACTGTCAGTAGAACAAAAT
GGAATGCAACTTTGAAAAAGGTAGCTCACCAATTAAGAGCAAAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTACTAA
CTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTATACTTGGAGTAATAAGAACCATGATGAGATATGGGATAACATGAC
CTGGATGCAATGGGATAAAGAGATTCATAATTACACACAGATAATATATAGTTTAATTGAAAAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAATGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGTTGTGGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGC
TGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAGTTTGATAGATACC
ATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGCTTATAGAAATAATACAAGCAGTTGGTAGAGCTATTATCC
ACATACCTAGAAGAATCAGACAGGATTTTGAACTAGCTTTGCTATAA
>KT022401
ACTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAAAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG

CAGATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAGAGTTGACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGGCAATGTCAATAATGTCACCAATAATGTTACTGATGAAATGAAAGAAGAACTAAAAAA
CTGCTCTTACAACATGACCACAGAATTAAGGGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTCTTTTATAAAATTGAT
ATAGTACCAATTGATGAAACTCAGGGTAATAGTAGTAGCGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGTCA
TTAAACAAGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGGTTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATACTAATACAACTTACCAAGCCTGTACAAATTACTTGTATCAG
ACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACCTATAGGACCAGGACGAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCATATTGTGATGTCAATGGAACAGCATGGACTGAAACTTTACGAAAGGTAGTTAAAC
AATTAGGAAAATACTTTCAGAACAAAACAATAATATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAACAACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAAATCCCAGGATGAGATATGGCTCAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACACAGACAATATATACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCGGTAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCCCTCTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGCACAAGGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGGCAGGGCTTGG
AACGGGCTTTACTATAA
>KT022414
GTGGTAGGGAAATTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGACTGTAAGAATGTGACTAATAATAATGTGACTAATAATGGGAATAATACTGCTCCTCTCTACAA
TAATACCATGAGGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGGAAACAA
GTATATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATAGGTGATAATAGTAATACCGATTATAGATTAATAA
ATTGCAATACCTCAGCCTTGACACAAGCATGTCCAAAGGTCACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTAC
CCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGCATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAG
AAAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTGAGCCTGT
GAACATTACTTGTATCAGACCTGACAACAATACAAGAAAAAGCATACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAAGAGGGGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAGACTGGAATAAAGCCT
TGCAAAATGTAAGCACACAATTAAGAACACACTTTAACAGAACAATAATATTTAAGGAAGCCTCAGGAGGAGA
TCTAGAGATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATG
GAAAGATACCTAAGTGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAGATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTTCAATGGGA
TAGAGAAATTAGCAACTACACAAGTCTAATATATGGTCTACTTGAAGAATCGCAGATACAGCAGGAAAAGAAT
GAACATGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTCTCGTTGGCTATCAATTTGCTAGATACTATAGCAATAGTAGCA
GCTGGCTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAG
TTAGACAGGGCCTTGAAAGAAGTTTGCTATAA
>KU749430
ACTGAAGAAGAAAAACGGTGGGTCACAGTATACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTG
GAGCAGATGAATGACGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAATTAACCCCACTCT
GTGTCACTCTAAACTGTACCGACTGGACCAATAATGCCACGACCAAGAACACCACTAGTAATGCCAATACCAC
TGGTAATGCCAATAGTACGACTCCTGCCCCTAGTGATGAGATAGGAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACC
ACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTCTATTCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAA
GTAATAGTAATAGTGGTAACAGTAGTAATTTTCCTCAGTATGTACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCAC
ACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTA
AAATGTAAGGATCCAAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCCAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGA
TCAAGCCAGTAGTAACAACTCAGCTATTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGGACAGGTAATGATTAGATCTGA
AAATATTACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTACCGAGCCTGTGAGTATTAATTGTACCAGACCT
AGCAACAACACAAGAAGAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGCCATAATAGGGG
ATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAACAGCGTGGAATACAACTTTAAAACAGGTAGTTAAGCAATT
AGGAGCACTCTTTTCCAATAAAACAGTAATCCTTACTAACTCCTCAGGAGGGGACATAGAAATTACAACACAT

AGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTTGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATC
AACAGCTCCTGGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTTCTGTACCTTGGAACTCTAGTTG
GAGTAATAAGACTAACGATGAGATTTGGAACAACATGACMTGGTTACAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTAC
ACAGGCACAATTTACAGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCAT
TAGATAAGTGGACAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATCAT
GATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTGCTTTAATTTCTGTAGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGA
TACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGA
TTATAGAAATAGTACAAATAATTGGTAGGGGTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAGGG
AGCTTTGCTATAA
>KF716470
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTGTACTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGATGCAGAGACTACCCTGTTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGAGAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTGCATTGTACCAATGTCAGTAGCACACAGACCAATAGCACAAAGGCCAATGTCACAAGTATGGAAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATACAACTACAGAGATAAGGGATAAGAAACAGAGGGTATATTCACTTTTTTAT
AGACTTGATTTAGTACCAATTAATGAAACGAAAGGTAATAGTAGTACATATATATTAATAAGTTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCCTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATCCTAAAGTGTAACGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGC
ACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGACATAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAGACTATAATAGTGCAACTTAACAGTTCTGTGACAATTAGTTG
TACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAG
ATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAATAAATCGCAATGGCTTAACACTTTACAAAAGGTGG
CTAGACAATTAAGAAACTCTTTCGGGGAGAACAAAACAATAATATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATATAGA
AATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGA
TACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTATACACAGTTAATATATGGCCTAATTGAAGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAG
GGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAATTTGGTTAATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGTTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KU921717
ACTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATCTGAGACAGAAAAGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAACAGCATGGTGAAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAGACCATGTGTAACATTAACCCCACTTTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAAATAAAAATAATAAACAGCACTGAGAGCAACAGCACTGAGAGCAATAATACTAG
CCTAGAAGGAGAGGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAGGCAGAAACAAGCA
TATGCACTTTTTTATAGACCTGATATAGTACAAATAAGTAATAATAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCCTCAAACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCAATTCTAAAATGTAGGGATATAGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACGGTACAGTGC
ACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGGACAGGTAATGA
TTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAGCAAGTCTGTAGAGATTAATTG
TACTAGACCTAACAACAATACAAGACAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGCC
ATAATAGGGAATATAAGGCAAGCACATTGTAATGTCAATAGATCAGAATGGAATAAAGCTTTATTCAAGGTAG
CTGAACAATTAAGGAAACAGTTTAACAACAAAACAATAAAATTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
TACAACACATAGTTTCAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAAGAAGT
TAGCAATTACACACACATAATATATAACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACATGAC
TTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCATTAGTGAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTATTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGACAGGATTATAGAAGTATTACAAAGAATTTTCAGGGCTATACTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGG
GCGCAGAGAGGGCTTTAGTATAA
>KU921730
GGGAATGGGGACCCGAAAACATGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGATGCCACCT
TGTTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGATGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACC

CACAGACCCCCAACCACATGAAATGGATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGCGTCACTTTAAATTGTAGTAAGGTTAATGTCACGACTAATGCTAATTCCACGAGTGACAACACCACAGA
GGCCAGGGAACAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAGGGATAAAAGTAGGAAAGTGTAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATTAATAGTGATAGTAATAATAATAATAATAGTAGTGAGTATA
GATTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAGTTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCCAAAAATATAATAGTACAACT
TACCCAACCTGTGAACATTACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAGGAGTGTGCGTATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTATGCAACAGATGTAATAGGGGATATAAGAGAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGCATGGA
ATAAAACTTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTACAAAAGCACTTTAGTAAAACAATAATATTTGATAACTCCAC
AGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGACCAACAGCGCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACAACAGTTGGAGTAAGAATAAAACTATGCAAGAAATATGGGACAACATGACCTG
GATACAATGGGAAAAAGAAGTTAACAATTACACACTAGAAATATATAGCCTACTTGAAAAATCGCAAAACCAA
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGAATAAATGGGACGACCTGTGGACTTGGTTTAGTATAACAC
ATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCATTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGCTTGTTTAACACCACA
GCAGTAGTGGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGATTCTTTAGAGCTATTCTTAACA
TACCTAGAAGGATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921766
AGTAATGAGAGCTTGTGGGTCACAGTATATTATGAGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAGTAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACGTTAAACTGTAGTGATGTTATCCGTTGTAATGGTTCCTCAAATGTTACCTCAAGAAGTGAGGGATGTAA
GAATGATACTGGTACCAATGATACTGTTAACAAGACTGTTAACGATGATACAGGAATGACAAAATGCTCTTTC
AATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAGAAAGCAAGAATATGCGCTTTTTTATAAAACTGATGTGGTAAATA
TAGAGGCTAATACTAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAT
TTTAATGGGACAGGCCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGACCAGTAGTGTCAA
CTCAACTGTTATTGAATGGCAGCCTAGCAGAGGACGAGATAATAGTTAGATCTGAGAATATCACAGATAATGT
TAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGCAATTAACTGCACAAGACTCAACAATAATACAAGGAAA
AGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAATAGGAGACATAATAGGAGACATAAGAGAAGCACATT
GTAACATTAGTGAAACACAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAATAAATTAGGAGACCTTCTTAACAA
AACAAGAATAATTTTTAACTCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACACCTTTAATTGTGGAGGG
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGTAATAAAAATTACGA
TGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAGGGGAAATATACAGA
TTAATTGAAATCTCACAAAATCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATCATTGGGCAAGTT
TGTGGAATTGGTTTGATATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAAGCTTAAT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTT
GCTGTTAGCTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAA
GAATTGGTAGGGCTATTATCCACATACCTACAAGAATAAGACAAGGTCTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF075702
GCTGTAGATAAATTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACTTTTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGTCACTATCACTACCAATGCCACTGACAGTAACAATGCCAGTCTCCAAGACAT
GGCAAAAGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGAAACAAAGAGTATATTCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAACAGCAATCAAAATAACAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATAATAAGGAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAGTTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAATACAGCTTAATGAGACTGTAAA
AATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGAACAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGCCATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAATAAAACTTTAC
AACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCCTCTTAACAAGACAGAAATAATTTTTAAACCACCCTCAGGAGGGGA

TTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCACAGGCAGAAATATGGCAGAATATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTGACAATTACACACAAATAATATATATGCTGCTTGAAGAACCACAAAACCAGCAGGAAAAAAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGGAAGTTTGTGGAATTGGTTTGAGATATCAAAATGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAACTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGGGCTATCCTCAACACACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HQ659612
GTGATAGGGAAATTGTGGGTCACAGTATACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCTTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACCAGTGTTACTAATGGTACCTACAATAATACCATAGAGGGAGCCATGCAGGGAGAAAT
AAAAAATTGTTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGAGACAAGGAAAAGAAGGTACATGCACTTTTTTATAAA
ATTGATATAGTGCCACTTAATGGGGAGAATAACAGCTCTACAGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGACTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGCAATGTAACAATTA
GATCTGAGAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAATGAGTCTGTAGCAATTACTTGTAT
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAAAATGGAAGGAAGCCTTACGACAGGTAGCTA
CACAGTTAAGACAACACTTTGGGAAGAACAAAGTGACCTTTACTAATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACA
ATAGTTGGAGTAATAAATCCCTGACTGACATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAA
CAATTACACAGACCTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACGAGATTTA
CTAGCATTTGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATAT
TTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAACAGTAGCTGCGGGGACA
GATAGGATCATAGAAATAGGACAAAGACTTTATAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX907397
ACTGCAGAGAACTCGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAGGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGAACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCTCTAATAATGGCACTACTGCCAATATAACTGATAGTGGCATAGAAATAAAAAACTGTTC
TTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAGGAAGAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTA
CCATTAGATACAGATACTAATACCAGCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCAT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCGATTCTAAAATGTAA
TGATAAGACATTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCA
GTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAATAATTAGATCTGAAAATCTCA
CAAATAATGCTAAAATTATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCTGTAGAAATTACTTGCATGAGGCCCTACAACAA
TACAAGGCAAGGTGTACACATAGGACCAGGGCGAGCATACTATACAACAAACATAATAGGAAATATAAGACAA
GCATATTGTAACATTAGTAGTGAAAATTGGAATAAAACGTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGGCCTTG
TTAACAAGACAACAATACTTTTTAAACCACCCTCGGGAGGGGACCCAGAGATTACAACACACAGCTTTAATTG
TGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAAT
CTGTAGAGGAAATTTGGAAGAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAAT
ATACAGCTTAATTACAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAGTTGGACAAATGG
GCAAGTTTATGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTATGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCT
CTCGTTTGCTATTAAGGTGTTTGATATCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATA
GGACAAAGAATTGGTGGAGCAGCTCTACACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTAT
AA
>KX907350
ACTAAAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAAAGAGGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAGCCCACAAGAAATAGTTTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAGAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGACTGTAGCCATAAGGTTAAGACTTTAAACTGTAGTAAGATTGAGACAAACTGTACGGTTGAGGC
TAATTCTACAGAAATGAGGAACTGCTCTTTCAATACAACCACAATACTAAGGGACAAAAAAGAGAAAGTGTAT
TCACTTTTTTATAAACTAGATGTAGTAGCACTTAATGAATATGATAATAGCAGTAAATACAGATTAATAAATT
GTAATACTTCAACCATAACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCGTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACCTTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTAACAATTCTGTAAA
AATCAATTGTACCAGGCCCAACAATAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGCGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGTACAGAATGGAATGCAACTTTAC
ATGAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGAATATTTTAAGAACAAAACAATAAAATTTACCAACTCCTCAGGAGGGGA
TCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAGTAAAAATTACAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
GAAAGAGATTGAAAATTACACAGAGACAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAGGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGTTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGATTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTGCTTAATACAGTAGCAATACAAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAATTGCTACAAGGAATTGGTAGAGCTATCTACCACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>KX907351
GTGATGGGGAACTCGAACTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCT
TATTTTGTGCATCAGATGCGAAAGCATATGTTGCAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
TACAGACCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGTGTTACTTTAGAGTGTTCTAATAATATCACGGTCACCAATGTCAGTGTCACCAATAATAATGTGACCAA
TGGCAACATTGGCAATATAACTGAAGACTTAAGAAACTGCTCTTTCAATGCTACCACAGAATTAAGGGATAAG
CAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTACAATTGAATAGTAATAGCAACAATAGCAATG
GTCAGTATAGATTGATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAACGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGG
ATATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGCCAAAAACATAAT
AGTACAATTTAACAATTCTGTAAGTATTACTTGTACGAGACCTAACAACAATACAAGGAAAGGTGTACATATA
GGACCAGGACAAGCGTTCTATACAACAGGTGAAATAATAGGGAATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAATA
GAACAGCCTGGAATGAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTACATACATACTTTAAAAATAAAACAATAGT
CTTTAATAGCTCTACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCGGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAAATCTAACTGAAATATGGGA
CAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGATCTAATTGAAGAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGATTAATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTTCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGCTTG
TTCAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAATTGTTAGAG
GGGTTCTTCACATACCCAGGAGAATAAGGCAGGGCTTTGAAAGGGCTTTATTATAA
>KX907353
GGAACGGGGAAATGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACCCTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGCGATATTGACAACAATAGAAACAATAGCACTGTCACCAATAGCACTGTCACCAATAGCAC
TGCTGACATGAAAAACTGCTCTTTCAGAGTACCCACAGCAATAAGGGATAGGAAACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAAAAGAAGAATGATAGTAATAATAGTAATATTACTCAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACATCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACA
CTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGAAGTC
TAGCAGAAGGCAAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAACGGCAAAAACATAATAGTACAATTTAA
TGAGACTGTAAAAATTAATTGTACCAGGCTTAACAACAATACAAGAAAAAGTATATCTATAGGACCAGGACAA
GCATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGAATGGA
ATGAAACCTTGCGAAAGGTAGCCGAAGAATTAAGAACATACTTTAAGAACAAAACAATACACTTTAATAAATC

CGCAGGAGGGGATCTAGAAGTTACAACGCATAGCTTTAATTGTGGGGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACGATAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGATGAGATATGGAATAACATGACCTG
GTTGCAATGGGRTAAAGAAATTAACAATTACACACAGATAATATATGGCCTAATTGACAAAGCGCAGAACCAG
CAGGAAAAAAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
GATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTATTTGATACCATA
GCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTCATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTCTTAACATACCCAGAC
AAATATAA
>KX907419
GCTGAAGACAATCTGTGGGTAACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAGGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCGCATAACATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGAAAAATGTAACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACGTTAAATTGTACCGATGTGGAAATCAATTCCACTATCGCCGGTGGTGACATGAAGGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTTCAATATAACCACCGAACTAAGAGATAAGAGACAGAACATATATTCCCTTTTTTATAGACCTGAT
GTAGTACAAATTGATGGAGAAAATAGTGGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATGACACAGG
CTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATCCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAATAATAAGACATTCAATGGAAAAGGATTATGCAAGGATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTGAAAATC
TGACAGACAATACCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAGTCTAACCCTGTAAAAATTGTGTGTACAAGACT
CAATAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTTTGCAAACGATATAATAGGAGAT
ATAAGACAAGCATCTTGTAAAATTGAGGGAAACTGGACTGAGACTTTAAGCGCGGTAGCAGGAAAATTAAAAG
AACACTTCACTAATGCAAAAATAATAGAATTTAAACCAGCCTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACACATAC
GTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAATCCCAGAGTGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTACAC
ACAGATAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTAGCATTG
GACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATGGGATTAAGAATAGTTTTCGCTGTGCTTTCTGTAATAAAGAGGGTTAGGCAGGGATA
TTCACCTCTATCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATT
ATAGAAATAATACAAAGAGTTTGTGGAGCTATCCGCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAGCAG
CTTTGCAATAA
>KX907370
GTGGTGGGGAACCCGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAACAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAGAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACAAATATCAATGCCACTATAAGTAATGCCACTATGGGAGAAATGAAAAACTGCTCTTT
CAATATAACCACAGAATTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAA
ATAGATGATGGTGCCAATGGTACTAATCCCAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATG
TAATGACAAGAAGTTCAATGGGATGGGTCCATGCAACAACGTCAGTACAGTACAGTGCACACATGGGATTAAG
CCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAGGAGGTAATAATAAGGTCTGAAAATC
TCACAAATAATGTTAAAAATATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACACTAACTTGCGTGAGACCCAACAA
TAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCGGGACAAACATTCTATGCAACAAACATAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAACATTAATGGAACAAATTGGACCAAAACTTTACAGCGGGTAGCTAATAAATTAATAGACC
TTCTTAACCTAACACAAATAAATTTTGAACCAGCCTTGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACACCTTTAA
TTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGAGTAATA
AATCTGTAGATGACATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTATACAGGTTT
GATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAACTCCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAACTATTGGAATGGGATAAA
TGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACC
TCTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGCTATAGAA
ATAGTACAAAGAGCAGTTAGAGCGGTTCTTAACATACCCACAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTAC
TATAA
>HM215280
GGTGCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA

TCCCAATCCACAAGAAATAAAAATGGAAAATGTGACAGAAACGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGTAGCCATAAGGTCATCAATCAGGTCAACAATAACAATAGTGACATTGACATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGAGATAAGAAGAAGAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTG
ACATCAATAGATGAGGCCAGTAATGACAGTAGGAATGGTAGTAGGGACAATTATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGAAAAGAAGTTCAAGGGAACAGGTTCATGCCGCAACGTTAGTACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGATAA
TGATTAGATCTGAAAATTTTACAAACAATGCTAAAAACATAATAGTACAGTTAAATGAGACTGTAAAGATTAA
TTGTACAAGGCCTAACAACAATAAAAGACAAAGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCACTCTATACAACACAG
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCATCTTGTGAGATTAATGGAACAGAATGGAGTAAAACTTTACACAGAGTAG
CTATAAAATTAAAAGACCTTCTTAACAAAACAACAATAAAGTTTAACTCATCTGTAGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACACAGCTTTAATTGTGAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTACATGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGCCCTGGA
AAACTGAGTGGGGTAATAAATCCCACAGTGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGTAATTACACACAGGAAATATATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCGTTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGGCAGAGGTATTCTTAACATACCCAGACGCATAAGACAAG
GCTTGGAAAGGGCTTTAATATAA
>KF716489
GCTACAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGACTTTGACAAATGTGACAGAACACTTTAACATATGGAAAAATCACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAACATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGACTATAATGGCACAGCAATAAATACCACTAGTAATACAACAATTGGCCCAACACC
ACTTGCCAGTAGTCCTAGTGAGGACACAAGAATGAAAAACTGCTCTTTCAAGATGAACACAGAATTAAAAGAT
AAGAAACAAAAAGTATATGCACTCTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAAGTGATAGTAATACCAGCTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAGGCATGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGGGTTCAATGGAACAGGACAATGCAGC
AATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTATTAAATGGCAGTC
TAGCAGAGGAAGAGGTAACAATTAAATCTGAAAACTTCTCAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTAA
CAAGACTGTAACCATTACTTGTATTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAA
GCATTCTATACAACAGGTGAGGTAATAGGGAACATAAGAAAGGCATATTGTATTGTCAATGAAACAGAATGGA
ATAGCACTTTACATAAGGTAATTAAAAAATTAAGAGAACACTGGAACACAACAATAACCTTTAAAGAACCCTC
AGGAGGGGATATAGAAATCACAACACATATTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACAATAGTTGGAGTAATAAATCTTACGAGGAAATATGGGATAACATGACCTGGCT
GCAATGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAGGGATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAG
GAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTATGAT
CTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTACCAATTTGGTTGATACTATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAACTAATACAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTTCACATAC
CCACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>EU110096
GTGGTAGGGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAACACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCTACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACACCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACAAATGCTAATAGTACGAATGCTAATAGTACGAATGCTACTAATATGAATGTTACTGA
ACCCATGAGGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTACAGGATAAGAAACGGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGGGGGGAATGAAAGTTCTAATGAGAGTATTAGCT
ATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATAAAACAAGCCTGTCCAAAGGTTACGTTTGAACCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATAAGGAATTCAATGGAACAGGGCCATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGGATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTT
GAATGAGTCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGATATACGTATAGGACCAGGA
CAAGCCTTCTATACAACTGGTGCCATTATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGATCAGAAT
GGAATAAAGCTTTACAAAAGGTAGGTGAACAATTAAGAAAATACTTTGTGAACAAAACAATAAAATTTAATGG

ATCCTCCCCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGGGGAGAGTTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTTAAATGAGATATGGGGCAACAT
GACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTACTTGAGGACTCGCAA
ATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTAGCA
TATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTAATAGGTTTAAGAATAATTTT
TGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAATTTGTTTGAT
ACAGCAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACTGATAGGGTTATAGATATAGCACAAAGAGGTATTAGGGCTTTTA
TTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>DQ912822
AGTGCTGTAGAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATGTGTGGAAAAATAGCATGGTA
GAGCAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GCGTTACTTTAGATTGTAGCTATAACATCACTAAGGTCAACAATACGTATAATGAAATGAAAAACTGCTCTTA
TAATATGACAACAGAAGTAAGGGACAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCA
ATGGATGAAAATAGTAATTATAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TCCAATATTCAATGGGACAGGGCCATGCGAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAGATATATTAG
ACAATACCAAAACCATAATAGTACAACTTAAGAAGCATGTAGTAATTAATTGCACCCGACCTAGCAACAATAC
AAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCCACAGGTGACATAATAGGGGACATAAGACAA
GCACATTGTAATGTCTCTAGAACAAAATGGAATGCAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAACTAGGAGAACACT
TTACCAATGCAACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAGGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAGAGTGAGATATGGGATAGCATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAGACAAT
ATATAATTTAATTGAAGAAGCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAACTGGTTTGGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAATAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCT
GTCGTTTGCTGTTAGCTTGCTTAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAGATA
ATACAAAGAGCTATTAGAGCTATTCTTCACATACCCACACGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTAT
AA
>AF457058
GCTACAGAACAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAAGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAACCCTAGAAAATGTTACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTATGTG
TCACTTTAAATTGCACTGAGGTGGGGATGAATGGAACTACCTCGAATGCCACTGCCTTGAATGACACTGTAAA
TCCCACGGATATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGAAAGAATATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATAATAGTACTACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATT
TGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACGTTCAATGGGACGGGCCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGT
ACACATGGAATTAAGCCAACAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAA
TTAGATCTGAAAACCTCACAAATAATGCTAAAATCATCATAGTACAGCTTAATGAGTCAGTAGTAATTAATTG
CACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGGCGAGCATTCTTTACAAATGAAATA
ATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGCAGCTTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTA
AAAAATTAGGAGGCCTTTTTAACAAGAAAGAAATAATCTTTAAACCATCCTCGGGAGGAGACCCAGAAATCAC
AACACACAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTAGAAAGCTACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGAGAAGATTTGGGGTAACATGACTTGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGA
CAATTATACAAATTTAATATACAATTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGATCTA
TTGGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGCTATTAGCTTAGTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACA
GATAGGATTATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGGGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCT
TAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF457082
ACTACAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGTAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAGAGTGTAAAGATATCTCTAATAGCACCAATAATAATAGCACCAATAATATCACAATCGATAATAG
CATGATAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAAGTAAGGGATAAGGAAAGGAAAGTACAT
TCACTGTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATGGATAAGAATGATAGTTGTAGTAATGTTAGTTATAAGAATA
ATAGTTGTAGTAATAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTGACACAGGCTTGTCCAAAGGT
AACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATAATAAGGAG
TTTAGTGGAACAGGGACATGCACGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAA
CCCAATTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAACAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGC
CAAAAACATACTAGTACAATTAGAAGAGCCTGTAAAGATTAATTGTACCAGACCTAATAACAACACAAGAACA
AGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATT
GTAATGTCAATAGAACAGAATGGAAGGCAGCTTTGGGAAAGGTAGCCAACCAATTAGAAACATACTTTAAGAA
CAAAACAATAACCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAA
TGATATATGGGGAAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCGATTACACACAGATAATATACAAT
TTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTC
TGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAAT
AGGATTAAGAATAGTTTTTGTAGTACTATCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTT
GCTATTAATTTGTATGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAG
GACTTTGTAGAGCTTTTCTCCATATACCTAGAAGGATCTGACAGGGCTTCAAAAGGGCTTTGCTATA
>KT022385
GCTGCAGAGCACCCAGAGCAGTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCA
CCCTATTTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGT
GCCCACAGATCCCAAACCACAAGAACTACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAA
ATGGTAGAGCAAATGCATAAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCC
CTCTCTGTGTTACTTTAAATTGTACCAATATCATGAATGGGACCACTATCAATGGGACCACAATCACCAAGAG
CATGACAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACAACAGAAATAAATGATAAGATACAGAAAGTACAT
TCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTGCAAATTGATGAAAATAATAGTACTAATAATAGTGACAGTGGTGTAT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCTATGC
AAGAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCA
GTCTAGCAGAAGAAGAAATAATGATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAACCATAATAGTACAACT
TACCTCGCCTGTAGCAATTACTTGTATCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAGGTGTACATATGGGACCAGGA
AAAGCATTCTATGCAGGTGACATAGTAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTACTGTCAATGAATCAAATTGGA
AGAACACTTTACAAGAGGTAGCTAAACAATTAAGAAAACACTGGAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCTGC
AGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAAAGTCAGAGTGAGATATGGGGTAACATGACCTGGCA
ACAATGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACATACACAATATATGGGTTACTTGAAGAATCGCAGTACCAGCAG
GAAAGGAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTCGACATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGCTATTCACCTCTGTCGTTGACTATTAGCTTGTATGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAGATAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATAC
CCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>KT022387
GCTACACAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCGATATCAATGTCACTGTCAATGGCACTGTCGACAATAGCACAAGGGAGGAAATAAA
AAACTGCTCTTACAATATGACCACAGTATTAAGGGATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTT
GATATAGTACGAATTGATAATGCTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAGTGTAA
CGATAAGCAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGCATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCA
CAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTAACAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAA
TACAAGAAAAGGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATAAAATAATAGGAAATATAAGA
CAAGCACATTGTAACGTCAGTAAATCAGAATGGAATAACACGTTACAAAAGGTAGCCAAACAATTAAAAACAT
ACTTTGACAAAACAATAATATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTG

TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAGAATGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAGTCTAAT
ATATACTTTACTTGAAGAATCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGG
GCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCTCT
GTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGACTGGACAGATAGGGTTTTAGAATTA
GGACAAAGAATAGGTAGAGCTTTACTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGGTTTGAAAGAGCTTTGCTAT
AA
>KT022388
GCTGCAGGAAGATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATATAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGCACTGATGTCACTAATAGCACCAATGCCAATAATACCAATAATACCAACAGAACTTTCTC
TGATGACATGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGCAAAAGAAG
GTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAAAACAATAGTAGTAATGGTAGTG
ATACCAATAGTAGCAATAGTTACAAGGAGTATAGATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTG
TCCAAAGGTATCATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAT
AATAAAACATTCAATGGAACAGGGTTATGCAACAATGTCAGCACAGTGCAATGCACACATGGAATTAAGCCAG
TAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAACAGATAATGATTAGATCTCAAAATATCAC
AGACAATGCTAAAAATATAATAGTACAATTAGTCAAGCCTGTGAACATTACTTGTATCAGACCTGGCAACAAT
ACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGACATAATAGGGGATATAAGAC
AAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTGCAAGAAGTAGCCAAACAGTTACAAAAATA
CTGGAACAGAACAATAAAATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACAACACATAGTTTTAACTGT
GGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAG
GAATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATC
CCACGATGATATATGGGAGAATATGACCTGGCTACAATGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGATATAATA
TATGGTCTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGT
CAAGCCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGG
CTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTG
TCATTTGCTATTAGCTTGTATAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGACAGGGTTATAGAAATAG
GACAAGGAATTGGAAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATA
A
>KT022389
GTTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGTAGAGGCACATAATATCTGGGCCACATATGCATGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAGACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCATTGACTGGGAGAAGAATGCCACTGTAAGTAACACCACTGGAAATACCACTAAGGAAGA
CATAGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAAAGATAAGAAGCAGAAAATGAGTGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTAATAATAGTGACAGATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAAGCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGC
GATTCTAAAATGTAATGAGAAAAGGTTCAATGGGACGGGTCCCTGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTGTCAACTCAATTATTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGACGAGATAATAGTTA
GATCTGAAAATCTCACAAATAATGCAAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCAGTACCAATTACTTGCAC
AAGACCTTACAACAATACAAGACAAGGTATGCATATAGGACCAGGGCGAGCATACTATACAACACAAGACATA
ACAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAATATTAGTGAAGCAAAATGGAATAAAACTATACAACAGGTAGCAG
AGAAATTAGGAGACCTTTTTAACCAGACAACTATAATTTTTAAACCACCCGTAGGAGGGGACCCAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAAATCATATTCTGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATAGAGTGGGAAAGAGAGATTGA
CAATTATACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAAGAAAAGAATGGAAAAGAACTA
TTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGTCTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCACTATCATTTGCTATTAGCTTGTATAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGTTTATAGAAGTAGTACAAAGAGTTGTTAGAGCCTTTCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCC
TCGAAAGGGCTTTGCTATA
>KT022390

ACTACAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAAATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACGTTAAACTGCAGGGAAACTATGCGGGGGAATGAAACTGTGTGGATTGGTGAAACTGTGCAGGGGAATGA
AACTGACATGAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAAAAGAGAAAAGTAGAGGCACTT
TTTTATAAACTTGATATAATACAAATAGGTAACAATAGTAATAGTACCAGCTACAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCTGTTACACAGGCGTGTCCAAAAGTAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
ATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAATTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAG
TGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCAGTACCAATCGA
GTGCATAAGGCCCAACAATAATACAAGACAAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAACACTCTTTACAACCCGG
GTAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAGTAGAGAAAAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAG
ATAAAAAACTAAGAGACCTTCTTAACCTGACAAAAATATATTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGACTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGGCACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGA
ACTCAAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGAATAACATGACCTGGTTAGAATGGGAGAGAGAAAT
TGGCAATTACACAAGGGTAATATACAGCTTAATTAAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAAAATGAACAAGAA
CTATTGCAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGAAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGTTGG
ACAGATAGGGTTATAAAAATAGGACAAGTACTTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GTTTCGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022392
GCTGCAGGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAGTGTTAACAGCACGGTGGAGGACAGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATAT
GACCACAGAAATAAAGGATAAGAAAAACAAAGTATATTCACTTTTTTATAAAATTGATGTAGTACAAATTAAT
GAGAAGAATGATAGTAATAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCAATACCTCAGCCATCACACAGGCTTGTCCAA
AGGTAACCTTTGAGCCAATACCCATACATTATTGCGCCCCAGCTGGTTTTGCAATCCTAAAGTGTAAGGATAA
GAATTTCAATGGAACAGGGCTGTGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAAGTAATGATCAGATCTGAAAATCTCACAAACA
ATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAACAGTTCTGTAACAATTAATTGTACTAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAGATATACCTATGGGGCCAGGAAAAGCATTCTATGCAATGGGTGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCA
CATTGTAATGTCAGTAGATCCAAATGGAATGAAGCTTTACGACAGGTAGATGAACAGTTAAGACAACACTTTG
GGAACAAAATAATAATATTTGCTAATAGCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTC
AGAATGAGATATGGGAAAATATGACATGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATA
TACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCA
AGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTC
ATTTGCTGTTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAACAGTAGCTGACTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGA
CAAAGAATTGGCAGAGCTATCCTCCACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022394
AATGCAGATCAGTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAGCTAGAAAATGTCACAGAATACTTTGACCTGTGGAAGAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATAAGGATATAATCAGCCTATGGGACGAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCATTCTGTG
TCACTCTAAACTGCACTGACTGGAAGAATAATGTCACTAATAGTACTAGTACTAAGGTCACTAATGCCACTGA
TGAAGTCACTAATGACAACACAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGCAG
AAACGAGTACATGCACTTTTTTATAAAATTGATGTGGAACAAACAAATGATACTGATACTGAGTTTCCTAATA
CTAATAATAGTAGGAACAGCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCGTTACACAGACATGTCCAAAGGT
GACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAACAATAAGACA
TTCAATGGGACGGGTCCATGCAACAATGTCAGCGTAGTACAGTGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAA
CTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAGTTAGATCTGAAAATATCTCAGAAAATAC
TAAAACTATAATAGTACAGCTTACTGAGTCTGTAGCAATTAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGGCAA
AGTATACATTTAGGACCAGGGAAAGCAATCTATACAACAAAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTA

ACATTAGTGCAGAACAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGAGACTCTTAACAAGAC
AATAATAAAATTTACTAGCCACTCAGGAGGGGATCCAGAATTAACATCACACACCTTTAATTGTGGAGGGGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAGAACTCTAGCGGA
GATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAATGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGTTACATATACAGCTTG
CTTGAAGTATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAGAAAGATTTATTGGCATTTGACAATTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGG
GTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCT
ATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGGA
CTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KT022396
GCTACAGAAAATTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAACCATAATGTCACCTATAATGGCTCCAGGGTCTATAATGGCACAGACATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAGACAAAAAGCATATTCACTTTTTTATAGACTTGATCTA
GTAAATATAAGTAATAAGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGG
TATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATAAGGA
GTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTTAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCA
ACTCAATTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAAGAATTAGGTCAGAAAATATCACAAACAATG
CCAAAAACATAATAGTACAATTTTACAAGCCTGTGAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAA
AGGCATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGGGAAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACAT
TGTAATGTCAATAAAACAGAATGGAATATAACTTTACAAGAGGTAGCTGAACAATTAGAAAAATACTTCAAGA
ACAAAACAATAATATTTACTAATTCCTCAGGTGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGCTTTAACTGTGGAGG
AGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGCTGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAG
ATGAAATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATATAG
GCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGCAAGT
CTATGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTGCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTT
CGCTATTAATTTGGTTGATACTATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAA
GGAGTCGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KT022409
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGTGACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATTTTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTAATGTCACTCAGGTCAATATCACTAGTAACCAGGTCAATGTCACTGGTGACAGTGA
CATGAAAAATTGCTCTTACAATATGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAAACGAAGCAATATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACAAATTAAAGAAAATAATAGTAGTGATGACAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGCA
ATACCTCAGTCATTACACAAGCGTGTCCAAAAGTAAACTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAATGTAACGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGTAAAAACGTTAGCACAGTA
CAGTGTACTCATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGATCAGAAAATCTCACAAATAATGCAAAAATCATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCAGTAACAAT
TAATTGCATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGCACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTTAGTGGAAATTGGAATAAAACTTTACAACAAG
TAGCTAATAAATTAAGAGAATATTATAACAAGACAATAGAGTTTCAACCATCCTCGGGAGGGGACCTAGAAAT
TACAACACACAGCTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAGAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGAGAAAT
TGACAATTACACAGGCATAATATATACCCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAATGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGATTATAGAAATAGCACAAAGAGTTGTTAGAGCTATCCTCAACGTACCCACACGAATAAGACAGG
GCCTGGAAAGGGCTTTATTATAA
>KT022410
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGGCCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA

CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACCTTAAAATGCATGGACTGGACCCCTAATAGTACTAATAGCAATACTAATGCCACTAGCAATACTACTGA
AGATACAGGAATGAAAAACTGCTCATACAATATAACCACAGAGATAAGGGATAAAAAGCAGAGGGTACATTCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGAAGGTAATGATAGTAAAAATAGTAGTGAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGGGATGAGGAATTCAATGGGACAGGACCATGCAGGAATGTC
AGCACAGTACTATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAAAAGAGATAAAAATAAGATCTGAAAATATTACAAACAATGTCAAAAATATAATAGTACAGTTTACTGAGGC
TGTACAAATTAATTGTACCAGACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAGCAGGTGAAATAATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAAAATGGAATAGTA
CTTTACACAAGGTAGCTATAAAATTAGAAACATACTTCCTTAATAAAACAATAATCTTCAATAGCTCCTCAGG
AGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAGATCTCAGGAGTACATATGGGACAATATGACCTGGCTACA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGACTACTTGAAGACTCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTTGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCACTGTTAGCTTGTTTAATACCATAGCAATA
GTAGTAGCTGACTGGACAGATAGAGTTATAGAAACAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCTTTAG
>KT022411
GCTGCAGATAAGCTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAATTTGTAGTAATGTTACCAATAATGCCACCAGTAGAGGTGCCAATAATGGCACCATTAATATGAA
AGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTACAAGATAGGAAACAGAGAATATATTCTCTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTCAATGGGAATAAAAGTAATGGGAATGAGTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTTTTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATGAGACGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAATAATGTCAGTACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAA
TAATGATTAGATCTGAAAATATCACCAACAATGCCAAAAATATAATAGTGCAATTTAGCGAACCGGTAAACAT
TAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAGGTGTACATATAGGACCGGGACAAACATGGTATGCAACA
GGTGATATAATAGGAGATATAAGACTAGCACATTGTAATGTTAGCAAAACACATTGGAATAAAACTTTAAAAG
AGGTAGCTAACAAATTAAGAAGCCTTCTTAACAAAACAACAATAATTTTTAACTCCTCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGCAGGGGAATTCAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAGATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGTTGCAATGGGACAA
AGAAATTAGCAATTATACACACATAATATATGGCCTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTCTAATAAA
TAGAGGTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAGCCTGCTTAATGCCACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGTTATAGAACTAATACAAAGGGCTTTCAGAGCTATCCTCCACGTACCTAGAAGAATCA
GACAAGGCTTTGAAAGAGCTTTGTTATAA
>FJ623491
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACTACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACAGTTGGACAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACGATGACATCACTATTACCAATAGCAGCAATGACAGCAATACTACCAATAGCAGCAA
TGACAGCAATATTAACAATACCAATAACATAAAAGAAGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAG
TTAAGGGATAAGAGACAGCAGGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATTAATAATAATAGTA
ATGAGTATATATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAAGGATAATGATTTCAATGGAACAGGG
ACATGCTATAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTAACAACTCAACTACTGTTAA
ATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGGGTAAAAATTAGATCTGAAAATATCAGCAACAATGCCAAAAACATAATAGT
ACAATTTGATGAGCCTGTAAGCATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAATAACAAGCATACGTATAGGA
CCCGGGCAAGCATTCTATGCAAGAGGTGGCATAAAAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTACTGTCAATGGAA
CAAAATGGAATGAAACTTTAGGAAAAGTAGCTACAGAATTAGGAAGCCACTTTGGGAACAAAACAATAATATT

TGCTAACTCCTCAGGTGGGGATCTAGAAATCATAACACATAGCTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
AACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGAGATATGGGACAA
CATGACCTGGCAGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGAATTAATATATAGACTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTAGATAAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTG
ACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAAGCTTAATAGGATTAAGAATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAATTTACTT
GATACCACAGCAATAGTAATAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGATTAAGAATTGGTAGAGCTC
TTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KP174771
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAGGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGAGAGAGAACAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATTAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTGATGTGAGGGTCAACAACACAGAGGATACAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCAC
TGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATCTGCACTTTTTTACAGACTTGATATAGTACAATTAAATAAGACT
AGTAATAGTACTGAGTACAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCTTAAAATGCAGGGATGAGAACTTCAA
TGGAACAGGGCCATGCTATAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAA
CTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGAAGTGATGATTAGATCTGAAAATATAACAAACAATGCCAAAAACA
TACTAGTACAATTTAACGAATCTGTGCAAATTAATTGTACCAGAACTGGTAACAATACAAGAACAAGTATGCG
TATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATATC
AGTAGAGGGAAATGGAATGAAACTTTGAGCAAGGTAGTCCAGAAATTAAGAACACACTTCAACACAACAATAA
TATTTGCTAAACCCTCAGGAGGGGATCTAGAAGTCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACA
GCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAATAATAAATCCCTAGATAAGATATGGG
ACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATATACTCTGCTTGAAGA
ATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGG
TTTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGGA
TAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTT
GTTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAAAGAGTTATTAGA
GCTGTTCTTCATATACCTGTAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KU921707
ACTGAAAACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTATGGAAGGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCTTCAGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTGGAT
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTACCGAGGTCAAGGTCAATGCCACTCGTAGTGCTACCACAAGTCCTAATAATGCTACCAC
AAGTAGTACCACAAGTCCTAGTGTCACTAAGGACACAGGAATGACAAACTGCTCTTTCAATGTAACGACAGAA
ATAAGGGATAAGGAAAAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTAATAGTAGCA
GTAGTAATAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTATC
CTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGATAAGGAGTTT
AATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTC
ACCTGCTGTTAAATGGCAGTTTGGCAGAGGACAAGGTAATAATAAGGTCTAAAAATATCTCAGACAATGCTAA
AACCATAATAGTACAACTTGTCGAGCCTGTGAGAATTAGTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGC
ATACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGATGTAATAGGGGATATAAGACAAGCAAATTGTACTG
TTAATGGATCCCAATGGAACACAACTTTGCACCAGGTAGTTGAACAATTAAGAAAACACTGGAACAAAACGAT
AGAATTTAATAACCCTTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGAGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGACATATG
GGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGCATTAATATATAGTCTAATTGAA
GAATCGCAGCTCCAGCAGGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATT
GGTTTGATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAGTAAAGAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAAT
TTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTA
GAGCTATCCTCAACATACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCGCCGAAAGAGCTTTGATATAA
>KU921719
GTGGCAGAACAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTTTGTTTT
GTGCGTCAGATGCTAAATCATATGACACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG

CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCCTGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TCACTCTACACTGTCAGAGTGTCAATGTCCCTGGCAGGAAGAAGGGCAATACAACTATTATAGATGCAGAAAT
AAGAGACTACCAGGAAGAAACAACAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAAGGATAAGAAACAGAGA
GTACAGTCACTCTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAGATCAGGGTAATAGTAGTAATAGTAATA
TCACAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAGGCGTGCCCAAAGGTATCTTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATGTAATGAAAAGGAGTTCAATGGAACA
GGGATCTGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGGATCAAGCCAGTAATATCGACTCAACTGCTGT
TAAATGGCAGCCTGGCAGAAGGAAAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAAT
AGTACAATTTAATGAAACTGTAAAAATTAATTGTACCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAAGGTGTACATATA
GGATTAGGAAAAACATTCTATGCAACAGGTGATGTAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTACTGTCGATA
GAGCAGCATGGAATAACACTTTACACCAGGTAGCTAAACAATTAAGAGGATACTTTGAGAACAAAACAATAAT
ATTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTACTTGTGGAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAGGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GGAGACACATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCAAGTTGGAGTAACAAATCTCTAGGAGAAATTTGGAA
TAATATGACCTGGATGGAGTGGGAGAGGGAAATTGACAACTATACAGGTGAAATATACAGGTTAATTGAAGAA
TCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGAGAATGGACCAGTGGGCAAATCTGTGGAACTGGT
TTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTGTCAGCTTG
TTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTGTTAGAG
CTATTCTTAATGTACCAGTACGCATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>KU921749
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCCCCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTCTGAAAAATGTGACTGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTAATTATAAAAATGACACTGAGTTGAAAGACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAAT
AAAAGATAGAAAGAAGAAAGTAAATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAACTAGATAATAATAATGAT
AATAATACCAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAGGCGTGTCCAAAGATATCCTTTG
AGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCAACGATGAGGAATTCAATGG
AAAAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTG
CTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAAAGATTAGATCTGAAAATATCAACAACAATGTCAAAACTA
TAATAGTACAGCTTGTCAAGCCTGTGAAAATTAATTGTAGCAGACCTAACAACAATACAAAAACAAGTATACG
TATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACAGGTTCTATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATT
AGTAAAGAAAGATGGGATGAAACCTTACAACAGGTAGCTAACAAATTAAGAGACCTTATTAACATAACAACAA
TAAAATTTGAACCCTCCGCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAGCACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAA
ACAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGC
TCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGAAATAT
GGGATAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGAAATTAGCAATTACACACAATTAATATATGAACTAATTGA
AGAGTCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAAT
TGGTTTGATATATCACATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAA
GAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCCATAGTGAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAC
TTTGGTTGATGCTGTAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGGACAAAGATTTGGT
AGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTACTGTAA
>KU921798
GATGCAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAATTTGAAGAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACCGATATAATTAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CGTTAGATTGTAGTAGCTATAATGGCACCAATAATGACACCAACACCGATAATATCACCAAAGAGGAATTGAG
AGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATGTGACCACGGTACTAAGGGATAAGGTACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAGAGGGTAATAATAGTAATAATGATAGTAGGAAACAGTATAGATTAA
TAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCTAAGGTAACATTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGTGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGATATGCGGGAATGTC
AGCGCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGTCAAAAATATAATAGTGCAGTTTAATGAATC
TGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTTAGTAAAACAGCATGGAATAAAA
CTTTGCAAGAGGTAGCCAAACAATTATATAAACACTTTAACAAAACAATAAGCTTTGCTAGCCCATCAGGAGG
AGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
CTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA

ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCCCAGTCTGAGATATGGGACAACATGACCTGGATGGAATG
GGATAAAGAAATTAGCAAGTACACACATACAATATACACTTTGCTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAGAAA
AATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGT
GGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTGTGCTGTGCTGTCTTT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGTTGCTAGAGCTGTTTATCACATACCCATAC
GAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTATAA
>KU921799
GCTGCAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
CAACCCACAAGAAATGGAACTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGGAAAATAGCATGGTAGATCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGTGTTA
CGTTAGATTGTAGCTATAATGTCACCAATAATATCACCGGGGACATGAATATCACCGGGGACATGGACATGAG
AGAGGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGCAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAGGCTTGATGTAGTACAAATTGAGGGTAATAATAGTAATGATAATAGTGGGAATCATAAACAGTATA
GATTAATAAATTGTAACACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAGTGGAAAAGGGACATGCACA
AATGTCAGCACCGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGCTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGAGATAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAAATAATGGCAAAAACATAATAGTGCAGTTTAA
CAAATCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGGACAAGTGTACATCTAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTTAATGAGACAGCATGGA
ATGAAGCTTTGCAAGGGGTAGCCGAACAATTAGCTAAACGCGTTAACAAGGGAATAATCATCTTTGCTAACTC
ATCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGAATGACATATGGAACAACATGACCTG
GATGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATACTTTACTTGAAGAATCACAGAACCAG
CAGGAGAAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTGTGGTATATCAGGATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTACGGATAGTTTGTGCTGT
GCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCGGGGATATTCACCTCTATCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACA
GCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAGGTGTTAGAGCTGTTTGTAACA
TACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGTCTTTGCTATAA
>KU921805
GCTGAAGAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAAATGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACGAGAAATAGATCTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTATGTGTTA
CGTTAAATTGTAGCAATACTATTAATAATGTCACCACCACCAACGACACCAATATCATCAAGGAACTAAGAGA
GGAGATAAAAAACTGCTCTTACAATGTGACCACAGTGATAAGGGATAAGATAAAGAAAGAATATTCACTTTTT
TATAGACTTGATGTAGTACAAATGGAAGGTAAAAATAGTGATAGTAATAATAATAGTTGGAATCAGTATAGAT
TAATAAATTGTAACACCTCAGCCCTTACACAGGCTTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCCGGAGTTCAATGGAACAGGGATATGTAAGAAT
GTCAGCATAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAGGGAGAGATAAGAATTAGATCTGAAAATATCTCAAATAATGCCAGAAACATAATAGTACACCTTAACGA
GTCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGGAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCA
TTCTATGCAATGGGAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTAAAACAGCATGGAATG
CAACTTTGCAAAAGGTAGCCAGACAATTAGCTAAACACTTTGAGAACAGAACAATAATCTTTACTAACTCATC
AGGAGGGGATCCAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGGAGGACATATGGGACAACATGACCTGGAT
GCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATACACTCTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAG
GAGAAAAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAGGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTGTGCTGTGCT
TTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCATTTGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAACTGGTAGAGCTATTCGCAACGTAC
CCAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAGAGGTGCTTGCTATAA
>KU921813
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGATCCTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG

TCACTTTAAACTGCAAGGACTGGGGAAATGGCACTGCTGCCAATGCCACTAGTGACTACATAGGAATGAAGAA
CTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAAAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAAGCCTGAT
GTAGTACAAATAGATGAAAAGAATAGTACTAACTATATATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTTTAAAATG
TAATGATAATAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAG
CCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAAGTAATGATTAGGTCTGAAAATC
TCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGTTTAATAAGTCTGTAGCAATTAATTGTACCAGAACTGGCAA
CAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATGCAACAGATGGCATAATAGGGGATATA
AGAAGAGCACACTGTAATATCAGTAAATCAGAATGGAATCAAACCTTACATTGGGTAGGTAGCAAATTAGGAG
ACCTTTTTAACAAGACAGAGATAAATTTTAGACCATCCTCAGGGGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAACGCTAGCTGGAGTA
ATAATAAATCTATAGGTGAGATTTGGAATAATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGAGAACTACAC
AAGTGAAATATATAGCTTAATTGAAAAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAACTATTGCAATTG
GACCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGG
TAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTCTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATAACACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAATAGGACAAGCAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCCGAAAGGG
CTTTCCTATAA
>AF407149
GTTGCAGAACAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAGGCATATTCGACAGAAAAGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAGTGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACGGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAATGTGAACAACAACACTACCAATGTGAACAACAACACGGGGTGGGACGAAGAAAG
AAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAGCTAAGGGATAAGAGACAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACAAATTGATAATAGTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTT
GCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAA
GGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCA
CAAACAGTGCCAAAAACATACTAGTACAATTTAAAGAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTGACAACAA
TACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTATAATAGGGGATATAAGACAA
GCATATTGTACTGTCAATGGATCAGAATGGAATAAAGCGTTACAAAAGGTAGTTGAACAATTAAGAAGCTCCT
TCGAGAACAAAACAATAATATTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTG
TGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTCAGAGTGAAATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAATGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAAT
ATATACCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGATAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGCATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCT
GTCGTTTGCTATCAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATA
ATACAAAGAGCTATTACAGCTGTTCTTAACATACCCACACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTAT
AA
>AF457059
ACTGCAGAAAATTTTTGGGTTACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATATATTTAGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGTAATGCCAAACTCAACAGAACGGAGAATAAAGCGAATGACACCAACATCCTGCAGAT
CCCAGAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGGGATAAGAGAAAGAAAGAATAT
TCACTTTTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTAATGGAAATCGAGGTAATAGTAGTAACAATAATTTCAGTG
AGTATAGATTAATAAATTGTAACACTTCAGCAGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGAACACAATTACACAGGAATAGGGGCA
TGCAGGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATG
GCAGCCTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAGACTATAATAGTACA
ACTTGTTCAACCTGTAATAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCCATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAG
CATGGAATAACACTTTAAACCAGGTAGTTACACAATTAAGACAATACTTTAAGAACAAAACAATAATATTTAC
TCACTCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAG
GCACGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC

TCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACGCCAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAGATATGGAACAACAT
GACCTGGCAGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAG
AACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAAGACTTATTGGAGTTGGATAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACA
TATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAATTTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGTAATTGGTAGAGCTGTTC
TCCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCCTTGCTATAA
>AF457073
ACTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACTGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGCAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTCAGAACGTAACAACCAACTACACCAATGAACTGGGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTA
CAATATGACCACAGAAGTAAGGGATAGGGAACGGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATCTAGCACAA
ATTAATGAACAAAAGAATACAACTAATGGTAGTACTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATGCAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGGATACAGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTGCAATTTGACGAGGCTGTACAAATTAATTGTAGCAGACC
TAGCAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGTGACATAATAGGG
GATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTGGACAAGCATGGAATAAAGCATTACAAAAGGTAGCCAAAGAAT
TACAAAAATACTTTAACAACAAAACAATAATCTTTAACAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCTCAGAAAGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACACAGATAATATATGACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTCTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GGTATAGAACTAGGGCAAAGAATTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>DQ208501
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGGAAATGTGACAGAAGTATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGCG
TTACTTTAGAGTGTAGTAATGCTAATGTCACCAATAATGCTAATGTCACCAATAATGCCACCCAGAGGAATAA
CACCCATGATAATATGGAAATGGGACAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAACATGACCACAGAGCTAAGGGAT
AAGAAAAGGAAAGTATATGCACTTTTTTATAGGCTAGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAAAGTAATAGTA
GTAATAGTAGTGACAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGT
ATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCCGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGAG
TTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAA
CTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAAAAAAGGTAATGATTAGATCTGCAAATATCACAAACAATGC
CAAAAACATAATAGTACAACTGACCGAGTCTGTAAAAATTAATTGCACCAGACCTCATAACAATACAAGAACA
AGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGCTATAACGGGGGATATAAGACAAGCACATT
GTAATGTCAGTAGACCAGCATGGAATAAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCACACAATTGAAAACATACTTTAACAA
AACAATAATATTTGATAAACCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAA
TTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGG
GCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGGGGA
AATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTA
CTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGTCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAGTAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTTGTTTGCT
ATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGGAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAA
TTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAATTTTGCTATAA
>DQ187009
ACTACAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGATAGAAGAGTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGCG

TTACTTTAGATTGTAGTAACCATAAAAGCATCAATAACACAGGTGTTAACATGGGGGAAGAAGTAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACCACTTGATGAAGCTAATGGTAATAACAATAGTAGTTATAGACTAGTAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAGTGGAACAGGGCCATGCGAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAACATGTAATGATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATACTAGTACAACTTAACGAGTCTGTAGAAATTTATTGTATTAGACC
TAGTAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATGGGG
GATATTAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGGTCAAAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCCAACCAAT
TAAGAAAACACTTTAACACCACAACAATAATCTTTGCTAACCCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTT
GGAGTAATAAATCTTATAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGACAAAGAAGTTAGCAATTA
CACAGACATAATATATAAACTACTTGAAGACTCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCA
TTGGACAAGTGGGCAAACCTGTGGAATTGGTTTGGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATATTCACCTCTATCATTTGCTATTAATTTGATTAATACTATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GTTATAAAAATAGGACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAA
GATCTTTGCTATA
>AF075701
GTTACAGGACGGCTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAACAATGTCACTAATAAGATCAACGAGACAAGCATGAACGGAGAAATAAAAAACTGCTC
TTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGGAACAGCAAGTACATTCACTGTTTTATAAACTAGATGTAGTA
CAAATGGGTAACAGTAACAGCAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTC
CAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGA
TACGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAAGGATTAGGTCTGAAAATATCACAG
ACAATACCAAAAACATAATAGTACAGTTTACCGAGCCTGTAACAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATAC
AAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTATATGTAACAGGTGGCATAATAGGGGATATAAGACAA
GCATTTTGTGAGGTCAATAGAACAAAATGGGATAAAACTTTGCGAGAGGTAGCCATCCAATTAAAACATTACT
ATGGGAACAAAACAGTAATTTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATATAGAAATAACAACACATAGTTTCAATTG
TAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAATAAGT
CCCAGGAGGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGACCAT
ATATAATCTACTTGCAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCT
ATCATTTGCTATTAGCTTGGTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAACA
GTACAAAGAGCTTTTAGAGCTGTTCTTCGCATACCTGCACGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGTTTTATTAT
AA
>AF071473
GTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAAAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACATTGTAACGATACCAATGTCACAAATGCCACCAATATCACAAATGCCAACACCATCACGGGAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAATGGATAAGAAAAGGAAAGTATATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTAGTACAAATTAATGAAAATCAGTACAATAGTAGTAATAATAGTAATAAGGAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGCCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGTACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAA
AAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAATTTGTCAAGCC
TGTGACAATTAATTGTACCAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTGTACATATGGGACCAGGAAAAGTATTC
TATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGCAAATCAGCATGGAATAACA
CGTTACAACAGGTAGTTATACAATTAAGAAGATATTTTAACAACAAGACAATAATATTTACTAACTCCTCAGG
AGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCACGAGTCCTG
GCTCTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCA

CTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTGGAGTGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACACATAATATATCAACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAA
ATGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGTTTGGTTGATAGCATAGCAATA
GTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTA
GAAGAATTAGACAGGGCCTCGAAAGGGCTTTACTATAA
>AY253316
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGAGAAAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACCTTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTAAAGCTGAAAGGAGGGGGAATAATACTGATACTAAGGCCACTAAGGCCACTATTGA
GAACATAGGAATGAGAAACTGCTCTTTTAATGCTACCACAATGATAACAGATAAGAAGAAGAAAGAACATGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTAGTAAAAATAAATGAAAGTAATGATACCAGTAATGATACCAGATATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCATCCATTGCACAAGCTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATACCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGATACGGAGTTCAATGGAACAGGGTTATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAAGTAAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTCACGAGCC
TGTACAGATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCAATC
TATGCAACAGGTCGAGTAACAGGGAACATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAATAGAACAGCATGGAATAAAA
CTTTGGGAGAGGTAGTTATCAAATTAAGAGAATACTTTAACAAAACAATAATCTTTGCTAACTCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
CTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGAGGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATG
GGATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGGTAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTGT
GGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTACTGTGCTTTCTTT
AGTGAAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTCTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACAATAGCAATAGCA
GTAGCTAGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCCTCGAAAGGATTTTGCTATAA
>KX907376
GTTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGCG
TTACATTACAATGTAGCGATGTCAATGTCACCACCAATGGCACTGCCAACAACACTGTCACTGACAACAGCAG
GGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAGTTAAGGGATAAGGAACGGAAAGTACATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTGATAAAGATAATAAAAATAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACCCAAGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAAAAGGGCAATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGATAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTAA
TAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGCCAAGCCTGTGAATATTAC
TTGTATCAGACCTAATAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAGTGAT
ATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTGGAACAGAATGGAATGATGCTTTAAAACAAGTAG
CGATACAATTAGGAAAACACTTTAATAAAACAATAATATTTGCTAACGCCTCAGGAGGAGATCTAGAAGTCAC
AACACATAGTGTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAGGTGAG
CAAGTACACAGAAACAATATATGGCCTAATTGAAGAGGCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTA
TTGGCATTAGACAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCTCTGTCATTCACTATTAGATTGTTTGATATCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGTACTAAGAGCTGGTAGAGCTATTTTTAACATACCTACTAGAATAAGACAGGGCG
CTGAAAGGGCTTTCTTATAA
>KX907355
GCTGCAAGCAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTACAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGCAGATATAGTCAGTCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCCTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG

TTACTTTAGAGTGTAACAACACCATGGTCAATGGCACGGAGGACAGGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCAC
AGAACTAATAGATAAGAAACAGAGAGTGTATTCTCTTTTTTATAAACTTGATATAGTAAAAATGGGTACAGAT
AATAGTAGTAATCAGTATAGATTAATAAATTGTAATGTCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCT
TTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATGAAAAGTTCAA
TGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTGGTATCAACTCAA
CTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGATAATGATTCGATCTGAAAATATCACAGACAATGGCAAAA
ACATAATAGTACAACTTAATGAGTCTGTGCCAATTAATTGTACCAGACCTCAAAATAATACAAGAAGAGGTGT
ACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGTCATAATAGGGAATATAAGACAAGCGCATTGTAAT
GTCAGTAAATCACAATGGAATAAAACTTTAGAGGAGGTAGCTAGACAATTAAGAGCACACTTTGGAAACAAAA
CAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAGGAGGAGA
TATGGGGAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAGGTCAGCAATTACACACAGATAATATATGATCTAAT
TGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGG
AATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGAT
TAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATTTGCTAT
TAACTTGTTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGCACAGGGAATT
TGTAGAGCTCTTTTGCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGAGCAGAAAGGCTTTTGTTATAA
>KX907361
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATATTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCCAGGAGGTTACTTTACAGAATAGCAATGGTGCCAATAATACTAATCAAACAAAGGA
AATGGAAGAAGAATTAAAAAACTGCTCTTACAAAGTGACCAGTAATAAGGGATAAGACACAGCAAATGTATTC
ACTTTTTTATAAAGTTGATGTAGTAGAAGCAGATAGTAATAGGAGTCTGTATAGACTAATAAATTGTAATACC
TCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTT
TTGCGATTCTAAAGTGTAACGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATG
CACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAAAGATAATG
ATTAGGTCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAATGAGCCTGTACAAATTAACT
GTACCAGACCTAGCAACAATAGAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAACAGGTGA
AATAACAGGGAATATAAGAAAAGCATATTGTAAGGTCAATGAAACAGAATGGAAGAGAACTTTGCAAAAGGTA
GCCGAACAATTAAAAGAAGCCATTAAGAGAAATATAACCTTTGCTGAGCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATTA
CAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCT
AAAAGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCTTGGAAC
TCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAAGTGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTA
GTAATTACACACAGATAATATATAATCTAATTGAAAAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGATCT
ATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTGTGGTATATAAGGATA
TTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTA
GGCAGGGATACTCACCTTTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGAC
AGATAGGGTTATAGAGTTAGGGCAAAGATTTGGTAGAGGTGTCTTACACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGC
TTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>HQ615969
ACTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAGGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATCCAATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAATGTGGCTATCAAGTCACCAGCACCAATACCAATAATACCCATAATACCACTATCACCAGTGA
CATGAGAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTGACCACAGTAATAAGGGATAGGAGACAGCAAGTCTAT
TCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATTAAGGAAAATAGTAGTCAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTCAAATGTAATAATCAGGATTTCAATGGAACAGGATCATGCACGAATGTCAGCATAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTCTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAA
GGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACCAAGTCTGTACAAATTAA
TTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACACATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGA
GACATAATAGGGAATATAAAACAAGCATACTGTAAGGTCAATAGAACAGAATGGAACAGAACTTTGAAAGAGG
TAGTCAGCCAATTACAAAAAACATACTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGGGGGGATAT
AGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCCTACAATGAGATATGGGACAATATGACCTGGATGCAATGGGATAA

AGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAAAATGAA
CAAGACTTATTATCATTGGACAAGTGGACAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAGATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTATAATAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGGCTATAGAAGTAATACAAAGAGCTGTTAGAGCTATTCTTAACATACCCACACGTATAA
GACAAGGTGCGGAAAGGGCTTTCCTATAA
>KY658698
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCACACAGATATAATCAGTCTGTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTCTAAATTGTAGCCATAATGTCGCCGTTAAAGGAGACTTCACCTATAACATAACAGAAGAAATGAGAAA
CTGCTCTTTCAATGTGACCACAGAGCTAAGGGATAAGAAACAGAAAGCATATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTACCAATTAATGAAACTACAGATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCAATTACACAGGCCT
GCCCAAAGGTGACCTTTGATCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGCAA
GGATGAGCAGTTCAATGGAACAGGGCTATGTACGAATGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCA
GTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAACATCA
CAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAATTTACCACACCTGTGCAAATTAATTGTACCAGACATAACAACAA
TACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGACATAAGA
CAAGCAGAGTGCAAGGTCAACGAATCAGAGTGGAATAACACTTTACAACAGGTAGTTAAACAATTAAGTAAAT
ATTTTCCGAATAAAATAATAAATTTTACTAGCCCCGTAGGAGGGGATCTAGAAGTCATAATGCATAGTTTTAA
TTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGCAATA
AATCTTATGAAGATATATGGGAAAAAATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAGTTAACAATTACACAGAAAT
AATATATGGCCTAATTGAAGAGTCACAGAACCAGCAGGAAAGGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGGAAAG
TGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG
GAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAATCAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACC
CTTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAA
CTAGGACAAAGAGTTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGC
AATAA
>AF442565
GCTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGATTGTAGCCATAATGTCACTAAAAATGTCACCAAGGATGTCATCAATAGCACCAGTGACTTACG
AGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGATACAGAAAATACATTCACTT
TTTTATAAACTTGATGTGGTGCAAATAGATAAGAATACTAGCAGCTATAGATTAATAAATTGTAACACCTCAG
CCATAACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAAGGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACA
CAGGGAATCAGGCCGGTAGTAACAACTCAATTGTTGTTAAACGGCAGTCTAGCAAGAGGAAAGGTAAAAATTA
GATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAGCATAATAGTACAATTTAACGAGACTGTAAAAATTAATTGTAC
CAGACCTAACAACAACACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATA
ATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAGAATGGAACAAAACTTTGCAAAAGGTAGCCG
AACGATTAAGATCATACTTTAACACAACAACAAAAATAATCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAGAATGAGATATGGGAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACACAAACAATATATGATCTAATTGAACAATCACAGAACCAGCAGGCAAAGAATGAACAAGAT
TTATTGGCATTGGACACGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCAGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTTAACGTACCCGTACGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF442570
GTTGGAGAACCAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTCAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGTAGCTATAATGGCACCACCAATATCACCAATGAAACGCCAGGAGAAATAAAAAACTG

CTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGGGATAAGAAACAGAAGTTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATCTA
TTACAAATTAATATGATAGTTATCCGTTATAAATTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGTGTCCA
AAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAGGATAA
GGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTA
TCAACACAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACA
ATGCCAAAAACATATTAGTACAACTTGCCAAGCCTGTACAAATTAATTGTATCAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCTTTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGAAAAGCA
TATTGTAATGTCAGCAGATCAGAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGCACAATTAAAAACATACTTTA
ACAAACCAACAATAGTCTTTGCTAGCTCCTCAGGGGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGG
AGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAATAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCC
AGAGTGAGATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGACGAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATA
TAATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTACTGGCATTGGACAAGTGGACA
AATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAGGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGATTAAGAATAATTTTTGCAGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTC
ATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTGGCTGGACAGATACGGTTATAGAAGTAGGA
CAAAGAATTTGTAGAGCTATTTTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>AF442566
GCTGTAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGACGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGCTAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGCAAACGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAACAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTTAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAGTTGTGACAAGATCACCAGTACTACCAATGTCACCAATGAACTGCAAGAAGAAATGACAAACTG
CTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGGGATAAGAAACAGAAAGCATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACAAATAGATGATGATAAGAGTAATAATAACAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACCC
AGGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTACTCCAGCTGGTTTTGCGCTTCTAAA
GTGTAATGAGAAGGAGTTCAATGGAACAGGGACATGCAAGGAGGTCAGTACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAACAGGGGTAATAATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAAACATATTAGTACAACTTAGAGAGCCTGTACAAATTAATTGTACCAGGCCTAA
CAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAAGAGATACAATCACAGGAGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGCATGGGAGAACACTTTAAAAGAGGTAGCTGTACAATTAA
CAAAATACTTTGAAAATGGCACAACAATAGCCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGTGAT
CAACAGATCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAGTCCCATGATGACATATGGGACAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACACATATAATATATAACCTACTTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTACTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAAAAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
ATTATAGAAATAATACAAAGAGCAGTTAGAGCTGTTCTTAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>HM027851
GCAAAACAATTGTGGGTCACGGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAGCCCACGAGAACTAGATTTGGTCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAACAA
ATGAATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAGACTGCACTAACAATGTCACTGTGTATAATAATACTGCCAATGCCACTAGGAGCAATGTCACTGTCAC
TAATAGGAACACAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGACGAAGAAAGCA
TATGCACTGTTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATGGTGGTAATGGGAGCCAAGATGGGAGCTATAGAT
TAATAAATTGTAATTCCTCAGTCATTACACAGGCGTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCCACTGCTGCTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAGGAGAAATAAAGATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACCTTAATAGTACAGTTTAACAG
TGCTGTAAGTATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGGCCAGGACAATCA
TTCCATGCGACAGGTGCAATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTACAGCAGAATGGAATA
AAACTTTACAACAGGTAGTTAAAAGATTAGGAGGCCTTTTTAACAAGACAACAATAAATTTTAAACCATCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCTAGAATC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAACTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATATGCC
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAGATCCCTGAATGAGATATGGGACAACATGACCTGGCT
ACAATGGGATAAAGAGATTGACAATTACACAAACATAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGTACCAGCAA

GACAAGAATGAAAAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGACGAGCCTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTGGCTATTAGCTTGTTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAGTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATAC
CTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>HM027850
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGCACGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATAATGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGCAATAATGTCACTAATCATGGCACCAACAATAATAGTACCAATAATACCACCATGGA
ACCGGACATGGTAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAAGGTGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAA
GTATATTCACTATTTTATAAACTGGATGTAGTACAAATGGGTAACAACAGTAATAGCAGTGAGTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTG
TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGACTTTTAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAG
AAGAAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTACTCAGCC
AGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTATACATATAGCACCAGGACGAGCATTC
TATGCAACAGGTGGCATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTACTGTCAATAAAACAGAATGGAATAACA
CTTTGCAAAAGGTAGCAAAACAATTAGAAGCTCACTTCAGTAACAAGACAATAATCTTTGCTAAACCCTCAGG
AGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTAGAGTAATAAATCCTACAATGAAATATGGAATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTGACAATTACACACAGATGATATATAACTTGCTTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGTATATCAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGTATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTCTCGTTTGCCATTAGCTTGCTTGATACCACAGCAATA
GCAGTAGCTAAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGCTCTTAGAGCTATTGCTCACATACCTG
TACGCATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTCTATTGTAA
>HM027864
GTAGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGAATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAACAATGTCAATGTCAGTAGCAATGTCAATGTCAGTAGCAACAACACGGGTGGCAACAG
CCTGAACATAACAAGTGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATTCAACCACAATACTACAGGATAAGAAAAAGAAA
CAATATTCACTTTTCTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATAGTAGTAACAATGAGGGTAATAGTAGTGATA
ATAGTAACAATAAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGAGCTTGTCCAAAGATATCCTT
TGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAAGGATGAGGAGTTCAAT
GGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGGTACAAATTAGACCTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAAT
CATAATAGTACAGCTTAATCAGCCTATAACAATTAGTTGCACGAGGCCCTCCAACAATACAAGAAGAAGTATA
CATTTAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATGGGGGACATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATG
TTAGTAAAGGAGATTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAGGAAATTAGGAGCTCTTGTTAACAGTACAAC
AATAGTGTTTCAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTCAATTGTAAAGGGGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAAGATCAACAGCTTCTAGGACTTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATCAAGATAT
ATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAACAATATATCAACTAATT
GAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGG
ATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGTTATTCACCTCTGTCATTTGCTATT
AGCTTGTATAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTG
GTAGAGCTTTTCTTAACATACCCAGACGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>HM027870
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCAGTATGGAGAGACGCAGACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAARGAAGTGCATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATGCATTTGAAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTGCAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTACATTGTCACCCTGCCAACTCGAACTTGAGCGACTCGAGCTCGAGCAGCCCGAGCAAAGCGAGCAG
CATCACAAAAAACACAGACATGTACAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGGAAAAGAAA

ATACATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAAATAAATAATAGTAGTAATAATAGTAGTAATAGTAGTG
GAGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCTAAGGTATCCTTTCAGCCAAT
TCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATGAGAAGTTCAATGGATCAGGG
CTATGCAATAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAGAACATACTAGT
ACAACTTGTCAAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAACAAGTGTACGTATAGGA
CCAGGACAAGTATTCTATACAGGTGACATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGATCAA
AATGGAATAGCGCTCTGCAGCAGGTAGCTAGACAATTAAGAAGCCACTTTGTGAACAAAACAATAAATTTTAC
TAAACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCATAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGC
TCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAAGGAGATATGGGATAACAT
GACCTGGCAGCAATGGGATCAAGAAATTAACAATTACACAGAACTAATATATACCCTGCTTGTGGAATCGCAA
AACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTAACATTGGATCAGTGGGCAACTCTATGGAATTGGTTTGACA
TATCAAGGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGATTAAGAATAGTTTT
TGCTGTGCTTGCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTACTAATTTGCTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATACGCTTATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTATTC
TCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAGCAGCTTTGCTATAA
>JX658625
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAGAAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAAATTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTATTGAATGGAAGAATAACAGTACAAATGTCACTGATGATGGGAATAACAGCACAAATGC
CCCTGATGACATAGGAGTGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACTACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTA
TATGCACTGTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAGTAGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCATGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGACATTCAATGGGACGGGTCCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGCATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTGGCAGAAGGAG
AGATAATGATTAGATCTGAAAATCTTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAACCAGTCTGTAGA
AATTAGTTGTACCAGGCCTAACAATAATACAAGAAAGAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGGTGAAATAATAGGGGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAATAAAGCAAAATGGAATAAAACTTTAC
AGCAGGTAGCTAAAAAATTAAGAGACCTTTTGAACAAAACAACAATAAATTTTAAACCACACTCGGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAATCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTG
TGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGTATATTTGGCAGAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTAATATACAGCTTAATAGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAAT
GAAAAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGT
AAATAGAGTCAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGTTTATTCAATACCACAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAATTAGTACAAGCAGTTTGGAGGGCAATTATCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAAGGCTTAGAAAGGACTTTGCTATAA
>HM027827
GTTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAGGCAAATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTAGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGAATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGATTGTAACGATGTCACTGTCGATAGCAACAAGGTCAATGTCAATAGCACCGATGACACTGTCAG
TAGCAACGACATGGGTGGCAGCCTCATGAACATAACAAGTGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACA
GAACTAAAGGATAAGAAAAAGAAACAATATTCACTTTTCTATAGACTTGATGTAGTACGAATTAATAGTAGTA
GTACTGAGTATATGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACGAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAATGTAATGATGAGAAGTTCAATGGAACA
GGGATATGCAAGAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGT
TAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGAGATACAAATTAGAACTGAAAATATCTCAAACAATGCTAAAATCATAAT
AGTACAGCTTAATCAGTCTATATCAATTAATTGCACAAGGCCCTCCAACAATACAAGAAGAAGTATACGTTTT
GGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATGGGGGACATAACAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTAAGGTTAATA
AAAGAGCTTGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCTAAGAAATTAGAAGCTCTTGTTAACAAGACAACAATAAT
ATTTCAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTCAATTGTAAAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTTCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATCATGAGATATGGGA
TAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAACAATTACACACAAACAATATATCAATTAATTGAAGAA

TCGCAGAACCAGCAGGAGAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAGTTGGT
TTGATATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGTTATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTG
TTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAACATTACAAAGAATTGGTAGAG
CTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>HM215273
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAGGCATATAAAGCAGAGGCACACAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAGTACTACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAACAATACCATGGTGGAC
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAACTGCACTGATTTCAATGGCACCAATAGCAGCAATGGCACTGAAACCAATAGCACCAATAGCCC
CTGGGTGAACGAAACGCCAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAA
CAGAAAATGTATTCACTTTTTTATAGACCTGATATAGTACCACTTAATGAAGATGAGGATAAGGAGAATAGTA
GCAGGGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAAGTATCCTTTGAGCC
AATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGGTTCGCGATTCTAAAGTGTAACGATACAGAGTTCAATGGAACA
GGACCATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGT
TAAATGGCAGTCTATCAGAAAAAGAAATAAGGATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGTCAAAACCATAAT
AGTGCAACTTAGCAGTCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACACATA
GGACCAGGACAAGCATACTATGCGACAGGTGAAATAATAGGGAACATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTA
GAAAACAATGGGAGGACACCTTACAAAAGGTAGCAGAAGAACTAAGAAAGCACTTTAATAACAAAACAATCAT
CTTCACTAATTCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAAGCCAGAATCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAGACACATTTGCACCACCAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGTAATAAATCTATGGAGGAGATTTGGAA
TAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGGCAAGTACACAGGTCAAATATACAAATTAATTGAGGAA
TCGCAAACACAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAGTTTG
CTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGTGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGGG
CTATCTACAACATACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTCTGCTATAA
>HM215274
GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAAGACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAGGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCCTAAATTGTGCTAACATCAACAGCACCAACAGCACCAACACCAATCGCACCATCGACAAGGAAATGAT
AGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGAGATAAGAGAAAAAAGGTATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATAGATGATAGTGATAATAGGACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATGTCCTTTGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCC
GGCTGGATTTGCTATTCTAAAGTGTAATGATAAGCAGTTCAATGGAACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGTTCA
GTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAG
ACATAATAATTAGGACTGAAAATATCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAATTTAATGAGAGTGTACA
AATTGAGTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTACACATATAGGACCAGGGCAAGCACTCTATACA
ACCAACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGCAGCAAAAATTGGAATGACACTTTACACC
AGGTAGTTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAATAAGACAAACATAACCTTTGCTAGCTCCTCAGGAGGGGATTT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAA
ACATACCTAAGGGATCAACAGCTGCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGC
CCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCACGATGAGATATGGGGTAACATGACTTGGCTGCAATGGGATAA
AGAAATTGACAATTACACACAATTAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAACTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATCAGCTTGCTTGATAATACAGCAATAGCAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGGATTATAGAACTAGTACAAAGAGCTATTAGAGCTTTTCTTCACATACCCAGACGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCGTTACTATAA
>JX236674
ACTGCAGAAAGAAGGTGGGTTACTATATACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGACGCAGAAACCACCTTATTTT
GCGCATCAGATGCGAAAGCAGTTGATAGGGAAATGCATAATGTCTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAGAGTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTAGTAATGTGAGTAATGCCAACACCAGTAATGCCAACATCACCATCGAAGATAGCATGAA
AGAAGAACTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGCAACAGAAAGTATATTCACTT

TTTTATAGACCAGATATAGTACAAATTGACAACAGTAGTGACAACAATAGTAGTAGGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAAAACGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAACAAA
AGGTGATGATTAGGTCTGAGAACATTACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCAATTTACTAGTCCTGTAAA
AATTAAATGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGAAGAGCATTCTATGCA
ACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAACAGCATGGAACAACACTTTGA
CACAGGTAGCCGACCAATTAAGAACATACTTTGGAAACACAACAACAATAGTCTTTAACCACTCCTCAGGAGG
AGATTTAGAAGTAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAACTGATATTTGGAATAACATGACTTGGATGGAGTG
GGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGAGTTAATATACAGCTTGATTGAAGGAGCACAAATCCAGCAAGAAAAG
AATGAACAAGAGCTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTATGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGT
GGTATATAAAATTATTCATTATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTGT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCAATTAGTTTGGTTGATACTATAGCAATAGCA
GTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCGTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF859746
GCAAAACAAAACATGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCAGACACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACGAGAAATAAATTTGGTAAATGTCACAGAAAACTTTAACATATGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTTTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAACCCCAAGGTCAATGTCAGTGACATAATGACAAACTGCTCTTTCAATATAACCAC
AGCAATAAGAGATAGGAAGAGAAAAGAATATGCACTTTTTTATAGAGTTGATGTGGTACCAATAGAGGAGAGT
AACAGTACTGATAATAGTAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGG
TAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACGATAAGAA
TTTCAATGGAACAGGGCCATGCCACAATGTCAGCACAGTACAATGCACACACGGAATCAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAGGTAATGATTAGATCTAAAAATGTCACAAACAATG
CTGAAAACATAATAGTACAATTTGTCAGTCCTGTAAACATTTCCTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAA
AGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAGTAGGGGAGGTAATAGGGAATATAAGAGAAGCACAT
TGTAATGTCAGTAAAGCAAAATGGGATAACACCCTGAAAGAGGTAGCCCGCCAATTACGAACACCCTTTGGGA
ACACAACAACAATAATCTTTAATAGATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTCAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGCAATAAATCCT
ATGATGAGATATGGGGTAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAGATTGACAATTACACACAAATAATATA
TAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGATTTATTGGCATTGGATAAGTGGGAA
AGTCTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCT
TGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTCACCTTTGTC
ATTTGCTATTAACTTGCTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGTA
CAGAGAATTGGTAGAGCTGTCCTTAACATACCCAGACGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>KF859747
GCTACAGGAAATTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGACCCACAAGAAATAGTCTTAAAAAATGTCACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAC
CAGATGCATCAGGATATAATCAGCTTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACCTTAAGTTGTAGCAATGTTAACAGCAAGAATAACACAGGAGAGGAGGGGGGAGAAATAAAAAATTGTTC
TTTCAATGTAGCCACAGAACTACGGGATAGGAAACAGAAAGAATTTTCACTTTTTTATAAACTTGATTTGGTA
AAATTAGATAGTAATAGTAGTAATGGTACTAGCTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAACCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATATATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCGATTCTAAAATG
TAATGATAAAAAGTTTAATGGGACGGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTATG
CCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATC
TCACAAATAATGCAAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAAACTATAACAATTAATTGTATCAGACCTAACAA
CAATACACGACAGAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGTATTTTATGCAACAGGTGCTATAATAGAAAATATA
AGAAGAACACATTGTAATATTAGTAGAGAACAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAAGTAAAAGGTTGGGAG
GCCTTCTTAACAAGACAATAATAATTTTTAACTCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAAAGCTACAGTGAGATATGGGACAATATGACATGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAAC
CCAAATACATAGGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
CAGTGGGCAAGTCTGTGGGATTGGTTTACTATAACAAAATGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG

TAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTCTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACTC
ACCTCTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGCGGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATA
GAAATAGCACAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTCACATACCCAGGAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TACTATAA
>KP109491
TCTGCAGAAGACTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAGGCATATAATCCAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGGAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAGAGTGTAGTAATGCCACTATAGACAACAGTAGCACCAGTGAAGCAAAAAACTGCTCTTACAATAT
AACCACAGAATTAAGGGATAAGAAGCAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTATCACTTGAT
GGAACAAATAGCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCT
TTCAGCCACTCCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAGGAGTTCAA
TGGAACAGGGGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAA
CTGCTTTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGCAAAGTAATGATTAGATCTGAAAACATCACAGACAATGGCAAAA
ACATAATAGTACAACTTCAGAATCCTGTAAACATTACTTGTACCAGACCCGGCAACAATACAAGAAAGAGTAT
ACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAAATGGAATAATAGGGGATATAAGGCAGGCACATTGTAACATC
AGTAGAACAGATTGGAATAACACCTTAAGAGAGGTAGCCAAGCAATTAGGAACACACTTTAACAAAACAATAA
TCTTTACTAACTCATCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTCAACTGTGGAGGGGAATTTAAACA
GCTCCAGGCAAGAATCCTTGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCT
GGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTATGATGATATATGGG
AGAAGATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAATAATTACACAGCTCTAATATATGATCTAATTGAAGA
ATCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAACTGG
TTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATGTTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAA
TAGTGTTTGCTGTGATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTACCAGCTT
GTTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGATTTATTAGA
GCTATTCTCAACATACCTAGAAGAGTCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KF716487
GCTGCAGATAACTTGTGGGTTACTGTTTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGATGCAGTGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATACATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGAGTGCCAGAACATCAATAAAAGCATTGACATGAGAGAAGAAATAAAAAACTGCTCCTACAATAT
GACTACAGAAGTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTGTATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATGAAA
GAAGACAGTGACAATAGCAGTGAAAATAGCAATAAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCAC
AAGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAAAGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACAATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AGGCCAGTAATATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAGAAAGGTAAGGATTAGATCTGAAA
ATATTACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTGATGAGCCTGTAGCAATTAATTGTACCAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGATGACATAATAGGGCAG
ATAAGACAAGCATATTGTAATATCAGTAGAACAGGATGGCACAAAGCTTTACAAAAGGTAGCCGCACAATTAG
GAGAGTACTTTAAGAACAGAGAAGTAATCAACTTTACCAAATCCTCAGGGGGGGATTTAGAAATTACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAATCACAGGATGAGATATGGAATAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACAGGCCAAATATATAAACTCATTGGAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCG
TTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGG
GTTATAGAAATATTACAAAGACTTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTTGAAA
GGGCTTTGTTATAA
>KF716490
GCTGTAGACAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTTTATTTT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATGCATTTGGAAAATGTGACAGAGAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCACACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAGCCATGTGTACACTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTCATGAAATCAGCAATGGGACTAATAATAGCAGTATGGACAAAGACATGATAGGAGAAAT
AAAAAACTGCTCTTACAATACTACCACAGAATTAAGGGATAAAAAACAGAAAGCGTATTCACTTTTTTATAGG
CTTGATATAGTACAAATTAATAATAGTAGTAGGATTGGTAGTAGTCATAATAGTAGTCATAATATTAGTCAGT
ATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCTATTACACAAGCCTGTCCGAAAGTATCCTTTAAGCCAATTCCCAT

ACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGGGATCCAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGC
AAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTATTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAGACCATAATAGTACAACT
TAACGAGCCTGTAAAAATTAATTGCACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGA
CAAGCATTCTTTGCAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGAAAAGCATGGTGTGAGGTCAATGAAACACAAT
GGAAGAAAACTTTAAAAAAGGTAGCCATTCAATTAGGAGAACATTTTAAAAACAAGACAATAAAATTTGATAG
CTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAACAGCTCCGGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTAGAAAACTCA
TCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGATAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAAGGAGATATGGGAAAACATGAC
CTGGCAGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAAC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAGTGGGCATCTTTATGGAGTTGGTTTGACATCT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTACTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAGCTTATTTAATGCC
ACAGCAGTAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAATAAGAAGAGCTGGTGGAGCTGTTCTCC
ACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KF716482
GCTGCAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAAACAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGCGTGCCAACAGA
CCCAAGTCCACAAGAAATAATACTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCAGTGACTGGAGGAATGCAACTATGAAACAATGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAG
AGATAAGCGGAAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTGGAACAAATAGGTAATAAAACTAATAAC
GGTTATGCCAGTTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTG
AACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAAAGAGTTCAATGG
GACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTGGTGTCAACGCAGCTG
CTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGACAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGAACA
TAATAGTACAATTTAACGAATCTGTAACAATTAACTGCATAAGGCCTGGCAACAATACAAGGCAAGGTACACA
TCATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACATATGACATAGTAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTT
AGTAAAACAGGCTGGACTAAAGCTTTGCAAAAGGTAGCCAATCAATTAAGGACGTACTTTAACAAAACAAAAA
CAATAATCTTTAATAGCTCCACAGGAGGGGATTTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATT
TAAACAGCTTCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATATGGGGC
TGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGGACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCTGAGTGAGA
TATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAGTTAGCAATTATACACAGACAATATATGATCTACT
TCAAAAATCGCAAATCCAGCAAGAAACAAATGAAAAAGACTTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGG
AATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAATAATAGTGGGAGGCTTAATAGGTT
TAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTAC
TAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAATAGCTGAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAAGAATT
ATTAGAGCTGTTCTGAACGTACCCACAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGAGCTTTACTATAA
>KP109493
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAGATTTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTGCAGCCATGTGTAAAGCTAGCCCCTCTCTGCG
TGACTTTAAATTGTAGCGATCCCATCCCACACAACAACAACAACACATCCAACACCACTGAAGACACAAAAAT
ACAAAACATGGAAAGCGAAATACAAAACTGCTCTTATAAGGTGACCACAGAATTACAGGATAAAAAACAGAAA
GTATATTCACTTTTCTATAGACTGGATATAACACAAATTGATGGAAATAATAATAGTAGTACAAATAATTATA
GTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGG
CTATGCAAGAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAAAAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAAACATAAT
AGTACAATTTACCCAGCCTGTATCAATTAATTGTACCAGACCTACCAACAATACAAGAAAAAGTGTACCTATG
GGACCAGGAAGAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGCA
GAACAGGATGGAATAAAAATTTACAGGAGGTAGCCGAACAATTAGGAGGATATTTTAATAACAAAACAATAAT
CTTTAACAGCTCCGCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTG
GAAGACTCATCTGCAACACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAAAGTGAGATATGGGA
TAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACATATAATATATGATTTACTTGAAGAA
GCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAATTGGT
TTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTCGCTATTAATTTG

CTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGTGTTATAGAACTAGGACAAAGAATTGGTAGGG
CTATTTTACACATACCTACAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KY580490
GCTACAGGAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAATCAGTTACAGCTGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGA
TCCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTGACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAATTGCACTGACTGGAAGGCCCCTAATGTCACTAGTAATGCCACTGGGATAGATGCCACTGATGC
CACTAGTAATGCCACTAGTGAGGATATAGGAATGAAAGATTGCTCTTTCAATATCACCACAGAAGTAAGAGAT
AAGAAGAAGCGAGCACAGGCACTTTTTTATAGACTTGATGTGGTACAAATGAATAATACAGATAATAGTAGCT
ATGGATTATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCGTTACACAGGCGTGTCCAAAGACATCCTTTGAGCC
AATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTACAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACA
GGGCCATGTACAAATGTTAGCACAGTGCAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACCCAACTGTTGT
TGAATGGCAGTTTAGCAGAAAATGATACAATAATTAGATCTGAGAATATTACAAATAATGCTAAGAACATAAT
AGTGCAGTTCCAGAAGGCTGTACCAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATA
GGACCAGGGCAAGCGTGGTATGCAACAGCACAAGTAACAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAACA
GATCAGACTGGAATAAAGCTTTGCAACAAGTAGCAAAACAACTAGGAGCACATTTTGGTAACAGAACAATAGT
CTTTCAAAACCACTCAGGAGGGGATCTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCTTAGGAATTTGGGGGTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGAAGAAATTTGGAA
TAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAGGAGATTGACAATTACACAGGTATAATATACAGGTTAATTGAAGAA
TCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGCAATTAGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGT
TTGAAATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTGCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCGGTGTCGTTTGCCATTAATTTG
CTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGAATTATAGAACTAGGACAAAGATTAGGTAGAG
CTTTCCTTCATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGAGCATTGCTATAA
>KP109497
GTTACAGGACAGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAATCACTACTCTATTTTGTG
CCTCAGATTCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAGGACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTGTCA
CTTTAGAATGTAATGAAACGGGATGGAATGGAACGGAAAAGCTCAATCTCACTAACTTGGGAATGACAAATTG
CTCTTTCAATATAACTACAGAAGTAAGAGATAAGAAAAAGCTAACACATGCAATTTTTAATAGTCTTGATGTA
GTACCAATGGAGGAAGGTAATAATAGTTATAGATTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTC
CAAAGATAAGCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATAC
TAAGAATTTCAATGGGACGGGGCCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTA
GTGTCAACTCAATTGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAA
ATAATGCTAAAAACATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGTACAAGACCCTCCAACAATAC
AAGAAAGGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCCCTCTTTACAACAAACATAGTAGGAGATATAAGAAAAGCA
CATTGTAATATTAGTAGAGCAGGATGGAACAAAACTTTACAGCAGATAGCGGGAAGATTAGGAGACCTTCTTA
ACTTTACAACTATAATTTTTAACTCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGG
AGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGTTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCGCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTA
TAGAGACAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGGCTAATATA
CAGCTTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAAGAACAGAATGAAAAAGAACTATTGCAATTGGATCACTGGGCA
AGTTTATGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCT
TAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTC
GTTTGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAGTAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGGCTATAGAAATAGTA
CTAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>KF716484
GCTACAGATCTGTGGGTTACAGTTTACTATGGGGTACCTGTATGGAGGGATGCAGAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGTTAAAACATATGAGACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAACTGTAGCGATGTCAAGAACATCACATACATTAACTCCACCGGTCCCGGTAACAGTAGCTTCTACCC
TGAAATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGTATTAAGGGATGAGAAAAAGCAAGTA
TATTCCCTTTTTTATAGAACAGATATAGTACAAATGGATAAGAATAACAGCAGCTATATACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACAGGGACATGCAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTATTGAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAGG

TAATGATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAATTTAAAAAACCTGTAATTAT
TAATTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACAGAATGGAATAAAACCTTAGGAG
AGGTAGTAGAACAATTACGAAAACACTGGAATAAAACAATAATCTTTACTAGCCCCGCAGGGGGGGATTCAGA
AATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAATAATAAATCCTATGAAGAAATATGGGACAATATGACTTGGCTACAGTGGGATAAAGA
AATTAACAATTACACACAGACAATATATAATCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACTA
GATTTATTGGCATTGGGCAAATGGGGAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAAAAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTGGCTATTAGCCTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAAGTAATACAAAGAATTGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGAC
AAGGCTTTGAAAGGGCTTTATTATAA
>AY352657
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACCTTAAACTGCAGTGAAGGGAGGGTTACAGATACAAATGGCACTATTGGAAATGGCACTATTAGGGACAT
GAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTATATGCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTGGTACCAATAGATGATAATAATAGTACTAATACCAGCTATAAGTTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATTCATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGC
AATTCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGCCCCTGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACA
CATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTA
GATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAATAATTAATTGCAC
AAGGCCCTACAACAATATAAAAATACAAAGGACACCTATAGGACGAGGGCAAGCACTCTTTACAACAAGAAAA
AAAGGAATAAAAGGACAAGCACATTGTAATATTAGTAGAGAAGGATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCAA
AAAAATTAAAAGACCTTATTAACAAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTAC
AACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACT
CTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAACTGA
CAATTACACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAGTCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTA
TTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAAGATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAG
GCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAACTTGTTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGGCTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCTATTCTTAACATACCCACAAGAATAAGACAGGGCT
TCGAAAGGGCTTTACTATAA
>U36883
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCGGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAATATTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGACATTGACTCGAAGAGTAAAAATGCCACAAATGCCACTATTGAGGACATAGGAAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAA
CTTGATGTAGTACCAATGAATAAGACTAACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGT
GTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCAGCTGGATATGCGATTCTACAATGTAA
TGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAACAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCA
GTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGAAGAAATAATAATTAGATCTGAAAATCTCA
CAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAAGAAGTCTGTGACAATTAAGTGCATAAGGCCCTACAACAA
TACAAGAGAAGGTACACATATAGGACCAGGGCGAGCACTCTTTACAACAGACATAATAGGAGATATAAGACAA
GCACACTGTAATATTAGTAGAACAGAATGGAATGAAACTTTGCAACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTT
TTCATAAGGAAGAAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTG
TAAAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAGTAGAT
CTCTAGATGAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGAATAAT
ATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGCAATTGGACAAATGG
GCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAGCAAACTGGCTGTGGTGTATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GCTTAATAGGTTTAAGGATAGTTTTCGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCT
ATCGTTGGCAATTAATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAAATAGGGTTATAGAAATA

GTACAAGGAGCTGTTAGAGCTATTCTTAATATACCCACAAGAATTAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTAT
AA
>KJ579955
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCAAAAGCATATGAAAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCTACAGA
CCCTAGCCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTAAATTGTACAGATTTCAATGGCTCCAATAGCACTAATAATGACACCAGTCCTACCCCTCCCACCAC
TGCCCCACCGTCCACCAATGCCACTGATACCAATATGCAAGGAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATATGACC
ACAGAATTAAGGGATAAGACACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAGACTGGATGTAGTACAACTTGATGATA
GTAGTCATAATGATAGTAGTAGTAGTCGTAATAGTCATAATGATAGTAGTAGTCAGTATAGTCAGTATAGATT
AATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATCCATTAT
TGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAGCAGGGCCATGTACAAATG
TTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGC
AGAAGGAGAGGTAATGATCAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTGCAATTTAAAAAT
CCTGTAAATATTACTTGTCTTAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCAT
TCTATACAACAGGTGACATAATAGGGAATATAAGACAAGCATATTGTATTGTCAATAAAACACAATGGAATGA
AACTTTGCAACAGATAGTCCAACAATTACAATTAAGAACAGACTTTCAGAACAAAACAATAATCTTTAATAGT
TCCACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAA
GAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCAT
CTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTACTTGGAGTAGTAATAGATCCCAGGACGACATATGGGACAACATG
ACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACAGGTAATATATGATCTACTTGAAGAATCACAGA
TTCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACAT
ATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTT
GCCGTGCTTTCTTTAGTAAATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTAATA
CCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAACTGTTAGAGCTGTTCT
TAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484503
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTCAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAT
CAGATGCGTGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAAGCTAAATTGGGGAATTATGCTGATAATCATAACATAAGTAATACTACCATAGA
TGACATGGGAGTGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAGCAGAAAGTATATGCA
CTGTTTTATAAACTTGATGTGGTACAACTAGATGATGATAATAGTAATAATACCAACTATAGGTTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGACATTGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAA
AGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCATAAACAATGCCAAGAACATAATAGTACAACTTACCAAGGCTGTAAA
AATTAATTGTACAAGACCTAGCAACAATACAAGCAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCA
ACAGAGAGAATAACAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCACTGTCAATGGAACAGAATGGAATGAAGCTTTGC
AAAAGGTAGCCGAACAATTAAGAACAAATTTTAAGAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGA
TCTAGAAATAACGACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGAGTGAGATATGGGAAAACATGACTTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGGACTAATTGAGGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACTACAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACGAAGATTCTTTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484521
GTTACAGGACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATATAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAACTGCACTGATTGGACCAATAATACCACTAATGGCACTGCTAAAGAGGACATAGGAATGAAAAA
CTGCTCTTTTAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGTACACGCACTCTTTTATAGACTTGAT
GTAGTGCAAATAGATGATAATAATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCATGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCT

AAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTG
AAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGCAATCAATTGCACGAGACC
CTCCAACAATACAAGACAAGGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATTCTATACAACAACAGACATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTGGAGCAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTAAAAAAT
TAGGAGATCTTTTTAACCAGACAATAAATTTTAAACCATCCTCGGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACACAG
CTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACAACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGCTGGA
GTAATAAATCTCTAGATGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACAC
AGGTTTAATATATAGCTTAATTGAAGATTCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGCAATTG
GACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTCAATGGAGTTAGGCAGGGATA
TTCACCCCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTC
ATAGAACTAGTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCACAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGT
CTTTGCTATAA
>AF484522
ACTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATCTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGATGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAGAATGCCACCACTAATGCCACTAATGAGGGCATAGGAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATATAAACACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGCATATGCACTTTTTTATAAGCTTGAGGTG
GTACAAATGAATGATGATAATAGTACTAATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATGCCTCAACCATTACAC
AGGCGTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAA
ATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGTCCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATT
AAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAA
ATCTCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACATCTTAATGAGTCTGTACCAATTAATTGCACAAGGCCCTA
CGATAAGGTAAGCTACAGGACACCTATAGGAGTAGGGCGAGCATCCTATACAACAAGAATAAAAGGAGATATA
AGACAAGCACATTGTAACATTAGTGGAGAAAAATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAGCTGCGAAATTAAGAG
ACCTTCTTAACCAAACAGCAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTA
ATAAATCTCTAGATGAGATTTGGAAGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACAAG
TTTAATATACAGTTTAATTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGCAATTGGAC
CAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCACCATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGGATATTC
ACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGCTATA
GAATTAGTGCAAAGAGCTGTTAGAGCTATTCTTCACATACCCACACGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTT
TACTATAA
>AF484482
GTTACAGGAGAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACTACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGACTGGAAGAATAACAATATCACAAATGCCACTATGAATAATAATACCACAAATGC
CAATATTACTACTAATGCCACTATGAATAATAATACTACAAATGACATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACC
ACAGAAATAAGAGATAAGAAGCAACAAGTAACTGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAAATGATA
ATACTAATACCAGTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGATAACCTT
TGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGAGGAGAAGTTCAAT
GGGACGGGTCCATGCAAAAACGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAAC
TGTTGCTGAATGGCAGTCTAGCAAAAGGGGACCTAATAATTAAATCTGAAAATATCACAGATAATGTTAAAAA
CATAATAGTACAGCTGAGCAAGCCTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAATAAAAAGTGTA
CATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCCACAGGTAGCATAATTGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATA
TTAGTGCAGGAGAATGGAATGAAACTTTAGAGAAGGTAGCTGAAAAATTAAGAGGCCTTGTTAATAAGACAGT
AATAAATTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATCACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTT
AAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAGAGCTACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTT
GCTCTGGGAAGCATATTTGCACCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTATAGAGGAGAT
TTGGGGTAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGGAAAATACACAGGGATAATATACAGCTTAATT
GAAGAATCACAATACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTACTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGA
ATTGGTTTAGTATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATT

AAGAATAGTTTTTGCTGTGTTCTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATT
AATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGACGGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTT
GTAGAGCTTTTCTTAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCGCCGAAAGGGTTTTGCTATAA
>AF484479
GGTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAATCCAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAAGAATTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAATCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTACCGATGTCAAAAATACCACCGGTAGCATGAGGAACATAACAGAAGACATGAGAGGAGA
AATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGGGATAAGATACAGAAAGTACACTCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTGCAAATTAATGAAAATGATAATAGTACTAATACCAGTAAGCCGTATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGATCCAATCCCCATACATTATTGTGCCCC
AGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAATGATGAGGAGTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGTAGTCTAGCAAAAGAGG
AGGTAAAAATTAGAAGTGAAAATATCTCAGACAATGCTAAAACCATAATAGTACAACTTAACAAGACTGTAAC
AATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTTTACA
AGTGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAGTCAGCCTGGAATGAAACTTTACAAC
AGGTAGTTAAACAATTAAGAAGACACTGGAACAACAAAACAATAATCTTTGCTAAACACTCAGGAGGAGATTT
AGAAGTTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
GCATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCCCTAAATGACATTTGGGATAACATGACCTGGAGGGAGTGGGAAAG
AGAAATTGACAATTATACAGAATTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAAGCCAGCAAGAAAAGAATGAA
CAAGAGCTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATATCACAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
GAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTCATTTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACGAGGAATTGGTAGGGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484517
GGTATAGAACAGTCGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCGCGAGAAATAATACTAGGAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTA
TCACTTTAAACTGCACTGAATGGAAAAATGCCATAAATGCCACAAATGCAAATGCCACAAATGTCACTAATGA
GGACACAGGAATGAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAGGAAGAAACAAGTATCTGCA
CTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGATGATAACAATAATGATAGTAGGACCAGCTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAGAAATTCAACGGGACGGGGCCATGTAAAAATGTCAGC
ACAGTACAGTGTACGCATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGCTGAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACGAATAATGCTAAAGTTATAATAGTACAGCTTAATAAGACCGT
ACCAATTACTTGTACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAAAGTACACGTATAGGACCAGGGCAAGCACTCTAT
ACAACAAGAATAATAGGAAATATACGACAAGCACATTGTAACATTAATAGAACAAGATGGAATGAGACTTTAC
ATCAGGTAGCTGAAAAATTAGGAGACCTTCTTAACATGACAACAATAATTTTTAAATCATCCTCGGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAACACATAGTTTTAATYGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGTTACCTAAGGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAGATCCCTAGATCAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAATTAACAATTACACAGGTTTAATATACAACTTAATTGAAGACTCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGAACTATTACAGTTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAAATGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGT
AAAAAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAACTTGTTGGATACCATAGCAATAGCAATA
GCTGGGGGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTACAGAGAATTGGTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGACGAA
TAAGACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484488
GCTACAGAAAGCTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCACAAACCACCCTCTTTT
GTGCATCAGATGCCAAATCATATATACCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATAAAACTAGAAAATGTCACAGAGAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATTAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACGTTAAACTGCACTGAAGTGAGAAAAAATAACACACTGGGGAATACCACTAATAACACACTGGAGAATGC
CACTAATGGGGACACAGGAATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGTAGTAAGGGATAAGCAGAAGAAA
GTATATGCGCTTTTTTATAAACTTGATGTGGAACAAATAGATAATAGTACTAATAGTACCAGCTATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTGCACAGGCGTGTCCAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG

TGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAATGATAGGGATTTCAATGGGACGGGTATATGCAAAAATGTC
AGCACAGTACAGTGTACACATGGGATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAAACATAACAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCTAAAACCATACTAGTACAACTTACCGAGCC
GGTAGGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCGTTC
TATGCAACAAATGATATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGAATAAAG
CTTTACAAAAGGTAGTTATACAATTAAGAAGATACTGGAACAAAACAATAGTCTTTACTGAACCCTCAGGAGG
GGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
TTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCTACAGTGATATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATG
GGATAAAGAAATTGACAATTACACAGAAATAATATATAGGCTAATTGAAGACTCGCAGACCCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGAAAGTCTGTTGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAATA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAACTAGTACAAAGAGGTGTTAGAGCTTTTCTTAACATACCCAGAA
GAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484492
GCTGCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTCT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACTCATGCTTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTCTGTG
TCACTCTAAACTGCACTGAAGGCACCAATACAACCACTAGTGAGGACATAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAA
TATAACCACAGAGTTAATAGATAAGCAGAAGAAAGTAAATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATA
GATGATAGTACTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCGTGTCCAAAGG
TATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGGA
GTTCAATGGAACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATA
TCAAAAACATAATAGTGCAACTTTCCACACCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAA
AAGTATACATATAGGACCAGGGCAAGCATTGTATACAACAGATATAACAGGAGATATAAGACAAGCACATTGT
AATATCAGTGGAGCACTATGGAATAGTACTTTGAAGGAGGTAGCCAACCAATTAAGAACACACTTTCAGAACA
AAACAATAATCTTTGCTAACCCCTCAGGAGGGGATGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAACTGTGGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGG
GGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACCCAGCATG
ACATATGGGACAACATGACCTGGTTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACATCTAATATATGACTT
ACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTG
TGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGTTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCATAATAG
GATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGC
TATCAGCCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGTTTATAGAGATAGTACAAAGA
GCTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACTATAA
>AF484496
ACTGCAGAAGACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTAGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATACCACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATTCATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAGTATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCTTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACCGATGTGGTCGGCAATGTGACCAACAACAATACCAACAGCGGCGACAATAAGGCCAA
CTTCACGATCTCAGATGACATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGGGAT
AAGAGAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACCACTAGATGATAATAATGATAGTACTA
GCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCC
CATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAGGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCA
TGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATG
GCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATCTCAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACA
ATTTACCAAGGGTGTAAAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCA
GGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGAATATAAGACAAGCATTTTGCACTGTCAATGGATCAG
AATGGAACAAAACTTTACATCAGGTAGCTATGAAATTAAGAAAATACTGGAGCAACAACACAAAAATAATCTT
TAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTGTAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAA
GACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATATGGGATAA
TATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACTCAGACATAATATACAGGCTAATTGAAGAATCG
CAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTG
ACATATCCAAGTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGT
TTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTT

AATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGGGCTGTTAGAGGTA
TCCTTCACATACCCAGACGCATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ948659
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATATATTTGAAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATACCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCACTGTCAATGCCACTACTAATAATAGTAGTATGACAAATCAAAGTACCACTACTAA
TAATAGTAGTGTGACAAATCAAAGTGTCCCTACTGAGAGTGACATGAGAAACTGCTCTTTCAATATAACCACA
GAATTAAGGGATAAGAAAAAGCAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATTGATGGAGAGA
ATAGTAGTCATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGA
TCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGCAATTCTGAAATGTAATGATGAGGAGTTCAATGGA
ACAGGGATATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTAC
TGTTRAATGGCAGKCTAGCAAATAATGGGACAAAAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAGAACAT
AATAGTACAATTTGAYGAGCCTGTAAACATTACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACRT
ATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAATGGGTGACRTAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTTA
GTAGAGMAGCATGGAATAAAACTTTGCAAAAGGTAGTCATACAATTAAGAAAACACTTTAAYAAAACAATAAT
CTTTAATARCTCCACAGGAGGGGACCTAGAAATTGCAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTSTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAAYAAATCCCAGAATGAAATATGGGA
CAACATGACCTGGATGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATAGTCTAATTGAAGAA
TCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTACTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGT
TTGATATATCAAATTGGCTGTGGTACATAAAGATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTGCAGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATTTG
CTTGATACCATAGCAATAGCAACAGCTAGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAAAGATTTTGTAGAG
CTATTCGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JF683744
GCTACAGACAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGCACTACTCTAT
TCTGTGCAGCAGATGCTAAGGCATATGAAAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACGTGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACGGGAAATATGGCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTG
GACCAAATGCATGAAGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTTT
GTGTTACTTTAAGATGTGCTGATGTTAGTGTTAATGACACCAATAGTAATGCTACTAGTCAACCCCTGATGGA
AGAGACAGGGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAACATGAACGTACGT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAACACCACTCAATAACAATACAAATGACAGTGCAGAGAATGAATATAGGC
TGATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCCATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATCTTAAAGTGTAATGAAAAAGATTTCAATGGGACAGGGCCATGCAGGAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACGCAATTATTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAGAAGGAAATATAACAATTAGAGTTCAAAATATCACAGATAATACAAAAATCATAATAGTACAGTTTAATGA
ACCTGTACAGATTAACTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGCATACATATAGGACCGGGACAAGCA
TTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATAAGAAAGGCACACTGTAACATTAATGGAAAACAATGGAATA
CCACTATGGAAAAGGTACGTGCAAAGTTACAATCTCATTGGGGCAATAATAAAACAGTAAAATTTAACACATC
TGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGA
ATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGGTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGGCAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACACAATATACAGGTTAATTGAGCAATCGCAGAACCAG
CAGGAAATAAATGAAAAAGACTTATTAGCACTAGACAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCAA
ATTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTCTATCATTGGCTATTAGCTTGCTTAATAGCACA
GCCATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGACAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGGCTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371164
GTTGCAGAAAACTTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTGCCTGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GCGCTTCAGATGCGAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAGGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTTGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAACTGTAACAACAACATCACCACTACGAATAATACACAAGCCAATATAACTGACCCACAAGACAT
GAAAAACTGCTCTTTCAATACAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAACAGAGGGTGTATTCACTTTTTTATAAG
CTTGATATAGTACCACTTAATGAAGATAATGGTACAAGTAATAACAGCCAGTATATATTAATAAATTGCAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTACTGTGCTCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCCAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA

TGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACACAACTGCTGCTAAATGGCAGTCTAGCAGAACAAGAGGTAA
TGATCAGGTCTGAAAATATCACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAATTAAACCAGTCTGTAGAAATTAA
TTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGTCAATCATTCTATGCAACAGGT
GCCATAATAGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGCCTGGAATAGAACTTTACAAGAAG
TAGTCACACAACTAAGAAAACATTTTGGGAACAAAACAATAAACTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGA
AATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGTCTCAGGAAGAGATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AGTTAGCAATTACACACAAGAAATATATAGACTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAACTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAAAATAGTTTTTGCTGTGCTTTATATAATAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTGTTAATTTGCTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGGACAGAGAATTTGTAGAGCTATTATTAACATACCTACAAGAATTAGAC
AGGGCATAGAAAGGGCTTTAATATAA
>KP718932
GCCTCAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAATCCACAAGAAGTAAATTTGACCAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTGAATTGTACCAAGGTTTCAAAAAACAATTCTACCCAGGGTAATTCGGGTAATACTACCAATGAACTTTC
GGTTAATGCTGACAATGAAAGAAACTGTTCTTATAATGTAACCACAGAACTAAGAGATAAAAAAAGGAAAGTA
TATTCACTTTTTTATAAGATTGATATAGTAGGTGTAGGAGATAATGATAATGATACTCAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACATCAGCCATGACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTGAAAATGTCAGC
TCAGTACAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGTAGTCTGGCAGAAG
AAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCAAAAACCATAATAGTACAGTTGGTCAATCCTGT
AAATATTACTTGTAGCAGACCTAACAATAATACAAGGCAAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAACCTTCTAT
GCACAAGGTGATGTGATAGGGAACATAAGAAAAGCATATTGTGAGGTCAATAAAACAGAATGGAATAAAACTT
TACAGGAGGTAGTAAAAACATTAAGAAAATATTGGAACACAACTATAATCTTCAATAGTTCCTCAGGAGGGGA
TTTAGAACTTACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAGTG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGACAGAGATATGGGATAACATGACCTGGTTACAATGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAGAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGTCTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGT
ATATTAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTGCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATCACTTTGTTTAATGCTACAGCAATCACAGTA
GCGGGGTGGACAGATAGGGCTATAGAGTTAATACAGAGAGCTGGTAGAGCTGTTATCCATATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>GU332510
GCTGAAAAATTGTGGGTTACGGTCTACTATGGGGTACCAGTGTGGAAAGACGCAGAGACCAGTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATCWTACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGACCC
CAGCCCACAAGAATTAGTTCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGATCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTTTGTGTTA
CGTTACACTGTACTGATGTTAACACAACCAATAGTACAAGTATAAATAACAGTACAAGTATAAATGATACCAC
CATCCTGGAGCAAGGAGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAAGGATAAGAAGAAGAAA
GAATATGCACTTTTTTATAGGCTTGATGTAGTATCAATCAATGGGGATAGTAATAATAGTAGTAATAACTCTG
GGGAATATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGATCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCACTGCTAAAATGTAATGATAAAAACTTCACTGGGAAAGGG
CTATGCAGAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTTGTGTCAACTCAACTACTGCTAA
ATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAATATAATAATTAGATCTGAAAACATAACAGATAATGCAAAAAACATAATAGT
ACAGTTTAATAAATCTATAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGAAGTGTGCGTATAGGA
CCAGGACAAGTATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATAAGAAAGGCACATTGTATCATTAATGGAA
CACAGTGGAATGAGACTTTATCAAAGGTAGTTGGAGAGATCAAAAGAATCCTTAATAATAGCCTTAACCTTAC
CTTTAGTCCACCAGCAGGAGGGGACCTAGAGGTTACAAGTCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAGACTTATAATGAAATATGGGA
AAACATGACCTGGCTGCAGTGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACACAGAGATGATATATAATCTAATTGAAGAA
TCGCAGAATCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCACTGGACAAGTGGACAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTAATGTAATAAATAGGGTTAGGCAGGGATATTCACCTTTATCGTTAGCTATTAGTCTG

TTTAATACCACAGCAATAATAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATCATAGAAGTTTTACAAAGAGCTGGTAGAG
CTATTCTCCATATACCTAGAAGAATAAGACAAGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EU191618
GCTGAAAATTTGTGGGTCACAGTATTCTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCCGAGACCACCCTGTTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATAGTGAAGAGAAACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CGACCCAAAAGAAATAAATTTGGTTAATGTGACAGAAGACTTCAACATGTGGAAAAATAAAATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAATGTCATAACAGCACCACCCCAGATAACAATACCACCCAGTCCACTATCATAGATGAAACAACAAA
CTGCACTTACAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGGTACAAAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTACAAATTAATGGAATTAATGGAACTAGTAATAATAATAGTGCTCAGTATAGACTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG
TTTTGCGATTCTAAAATGTAGAGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACGCATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAGATAA
TGATTAGATCTGAAAACTTCACAGATAATGGGAAAACCATAATAGTACAGCTTGTCGAGCCTGTAAAAATTAA
TTGTACCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGACGAGCATTCTATGCAACAGGT
CAGATAACAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAACATCAGTAGAACAGAATGGAATAAAACTTTACACCAGG
TAGCTATACAATTAAGAGAACACTTTATAACTAAGAACACAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGA
TTTGGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTG
GAAAGATACCTTAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGCAAACTCATCTGCCCCACTAATG
TGCCCTGGAACTATAGCTGGAGTAATAAATCTTATGATGATATATGGAACAACATGACCTGGCTGCAATGGGA
TAAAGAAATTGACAATTACACACAATTAATATATGGTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTACTTTGCTTGATGCTACAGCAATAGCAGTA
GCTAGGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGAATTGTTAGAGCTATTCTCAACATACCCAGAAGAA
TCAGACAGGGAGCGGAAAAAGCTTTGCAATAA
>EF025170
GCCTCAAACACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGGAAGATGCAAATCCCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATTATATAGTACTGAGAGCCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATACCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGACAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGTAAATAACAGTACTGCAGACAATAGGACTGTGGATGGCAAAGTAGGACTAAA
AAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGCAATCAAGGATAGGAAGATGCAAGAATACGCGCTTTTCTATAGACTT
GATATAGTACCAATTAATGATAATAATAATAGTAGTGGAAATGATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCTCAA
CCATTAAGCAGGCTTGTCCAAAGATGTCATTTGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGC
GATTCTAAAGTGTAGGGATAAGAATTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTACTGTTGAATGGCAGTTTAGCAGAAGGAAAAATAATGATTA
GATCTAAAAACATCACAGACAATACCAAAAACATAATAGTACAGCTTAATAAAACTATAACCATTACGTGTAC
CAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAATCATTCTATGCAACTGACATAATA
GGGGATATAAGAAAAGCATATTGTAATGTCAGTAAAGTAGTCTGGAATGGAATGTTACAAGAAGTAGGCACAC
AACTAAGAAAACATTTTGGGAACAAAACAATAAGCTTTACTAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGTTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATACTA
GTTGGAGTAATAAATCTTATAATGAAATTTGGGACAACATGACATGGATACAATGGGAAAGGGAAATTAGCAA
TTATACACAACAAATATACAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTG
GCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCCTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTGTCTTTCGCTATTAATTTGCTTGATACAATAGCAATAGCAACAGCTAACTGGACAGAT
AGAGTTATAGAAGTAGTACAAAGATTTGGTAGGGCTTTGCTCAACGTACCTGTAAGAATAAGACAAGGATTAG
AAAGAGCTTTGCTATAA
>JX422197
GCTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAACATATGATCAAGAAATGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATAGATTTGGAAAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATGCAGATATAATCAGCCTATGGGACCAAAGTTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAGAGTGTCATGACCTCTACAACAGAACTAGCAGCAACAATACTTACAGCAACTGCACTTTCAATGCAAC
CACAGACTTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGCAGGCATATTTTTATAAACTAGATATAGTACAAATTAATAAT
ATTACTGGTCAGTATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTG
AGCCAATTCCCATACATTTTTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGGAATTCAATGG
AACAGGGGTATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTA

CTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGGCAAGACAGTAATTAGATCTGAAAATATCACAGACAATACCAAAACCA
TAATAGTACAGTGGGATAAGCCTGTAAAAATTAATTGTAGTAGACCTGACAACAATACAAGAAAAAGTATACG
TATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGGGATATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAATGTC
AGTAAACAAGAATGGTATGATAATTTAAAAGAGGTAGTTGAACGATTAAGGGAACAGTTTCCTAACAAAACAA
TAATCTTTAAAAAACACTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAA
ACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGC
TCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGACATAT
GGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACACAAATAATATATAATCTAATTGA
AGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAGT
TGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGGTTGATAGGTTTAA
GAATAGTTTTTGCTGTATTTACTATAATAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCATTCGCTATTGA
TTTGATTAATACAACAGCAATAGCAGTAGGTAACTGGACAGATAGAATTATAGAAATAGGACAAAGAGCTGGT
AGAGCTATTTGTAACATACCTGCAAGAATCAGACAAGGCCTGGAAAGAATTTTGCTATAA
>AF457062
TCCTCAAACACCTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGATACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATAGTACTGAAAGACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAGGAAATACAGTTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAACGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACGTTAAATTGTAACCATAGCATCATCAACACAGACAACAGCACCATCAATAGCACCATAAAAGAAGAAAT
GAGAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAAAGACAGAAAGTGTATTCACTCTTTTATAAA
CTTGATATAGTACAAATAGGTAAGAGAAGTAATAGCAGTAAATATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGAT
TCTAAAGTGTAATGAAGAAAGGTTTAATGGAACAGGGCCATGCACGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGAAGTAATGATCAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGGCAAAAACATAATAGTGCAACTTAAGGAGGCAGTAAAAATTAATTGTACCAG
ACCTGGCAATAATACAAGAAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGACATAATA
GGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTGAAAGAGGTAGCCAAAC
AATTAAGGAAACAATTTAACAAAACAATAATCTTTAATAGCTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTATAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCCCAGAATGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTA
CACACAATTAATATATGGGCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGAATATTTATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTCTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGG
GTTATAGAAATAGGACAGGGAATTGGTAGAGCTTTTCTTCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>KC186563
GCTACAGGAAACTTGTGGGTCACGGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCACAGACTACCCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGTATATGAAACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAAACCACAAGAGATAAGTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATAACATGGTAGAT
CAAATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGCTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAACCTGTACTGATGTAAATAGAACCTGTAGTAAAGATACTAATGTAAATGGAAACTATAGTAGCAA
TACTGCAGATTGCAAAGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAAAGATAGAAAGAAG
AAAGAATACGCGCTTTTCTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAGTGATAATAAAAATAAGACACCTAGTACAA
ATTGGACTGATTATAGGCTAATAAATTGTAATGTCACAACAGTTAAACAAGCTTGCCCAAAGGTATCCTTTGA
GCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGAGATAAGAAGTTCAATGGA
ACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGC
TGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGGAACAAGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCTCAAAAAGTGAGAAAAACAT
AATAGTACAGCTTACCAAACCTGTACAAATTAATTGTACCAGACCAAACAACAATACAAGAAGAAGTATACGT
ATAGGGCCAGGACAAACATTCTTTGCAACAGATGACATAATAGGGGACATAAGACAAGCATTTTGTGAGGTCA
ATGGAACAGAATGGAATGAAGCTTTACGAGAGGTAGCTAAACAATTAAGAGAACAATTTAACATTAATACAAC
AATCTTTAAGAACTCTTCAGGAGGGGATTTAGAAATTTCAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAA
CAGCTCCAGGCACGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCT
CTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTACCCTGGAACGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGATATTTG
GAATAACATGACCTGGATAGAATGGGAAAGGGAAATTGACAATTACACACAATTAATATATAACTTAATTGAA
GACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAACT
GGTTTAATATAACAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAG
AATAATTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGATGTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTGTTAGT

TTACTTAATGTCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATAATAGAACTAGCACATAGAGCTTTAA
GAGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAGGGGCTTTGCTATAA
>GU201508
GCTACAAAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAACGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACCGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAACTTGGACAATGTGACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACGTTAAATTGTAGCAGTACCCATAACACTACCCATAACAGCTCAGAGAGTATACCAGAAGAAATGAGAAA
TTGCTCTTTCAATATGACCACAGAACTAAGAGATAAGAGACAGAAGGTATCTTCACTTTTTTATAAACTTGAT
ATAGTGCAAATTAGTAACGATAGCAGTAGTGAACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCGTGCCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAA
ATGTAAAGATGAGGACTTCAAAGGAAAAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGAATC
AAGCCAGTAGTATCAACCCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGAGGTAAAGATTAGATCTGAAA
ATATCACAAACAATGCCAAAATCATAATAGTACAGCTTAACGAGACTGTAAAAATTAATTGTAGTAGACCTAA
CAACAACACAAGGAGAAGTATACATATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGTGGAATAATAGGGGAT
ATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCAGCAGAACAGACTGGAATAAAACTTTACAGCAGGTAGCTTCACAATTAA
GAAAATCCTTTAATAAAACAATAATTTTTGCTAATTCCTCAGGAGGAGATTTAGAGATTACAACACATAGTTT
TAGTTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTTGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAATGAGAGTTGGAGTA
ATAAATCTTATGATGACATATGGCAAAACATGACCTGGCTGCAATGGGAGAGAGAAATTAGCAATTACACAGA
GAAAATATATGATCTAATTGAAGAATCGCGGAACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAC
CAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGGTAG
TAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTC
ACCTTTGTCATTTGCTATTTCTTTGCTTGATACCATAGCAATAACAGCAGCTGGAGCAACAGATAGGATTATA
GAAGCAATACAAAGAACTTGTAGAGCTATTTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTT
TGCTTTAA
>KP718927
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAAAGCATAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGGTGTCCCTAAATGTAACAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAGCAG
ATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTCTAAAATGTACAAACGCTACTAGTACCAACAGTAGCAACGTGGAGAACAGGGAACTAAAAAATTGCTCTTT
CAATGTAACTACAGAACTAAAAGATAAGAAGCAGAGAGTACAAGCACTCTTTTATAGACTTGATATAGTACAA
ATAAATAGTACTAATAAGAATAATACTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGCC
CAAAGGTTACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAACGA
TGAAAAGTTTAATGGATCAGGGCCATGCGAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTG
GTGTCAACTCAATTGCTGTTAAATGGAAGCCTAGCAAAAGAAGAGGTAATAATTAGGTATGAAAATATCACAG
ACAATACCAAAATTATAATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAATAATTAACTGTACCAGACCCAACAATAACAC
GAGAAAAAGTGTACCTATGGGGCCAGGAAAAGCATTCTTTGCAACAGGGGATATTATAGGAAATATAAGACAA
GCACATTGTAATATTAGTGGAAGACAGTGGAATGACACTTTATCCAGGATAGTTATACAATTAAGAAATGACC
TGAACAAGAGCACAATAATTTTTCAACCACCTTCAGGAGGGGACATGGAAATTCAAATGCACACTTTTAATTG
TGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTA
GGACTTTGGGGCTGCTCTGGCAAACTCATCTGTCCCACCGCAGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAT
CTTATGATCAGATTTGGGATAACCTGACCTGGCTAGAATGGGATAAAGAAATTAGCCAGTACACAGGAATAAT
ATATGATCTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTACTGGCATTGGACAAGTGG
GCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGCTGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAG
GTTTAATAGGTCTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTT
GTCTTTTGCTATTTCTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGCAACAGATAGGATTATAGAAGCA
GTGCGAACAGCTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAAGAGCTTTGATTT
AA
>KP718919
GCCTCACAATTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGGGATGCAAAAACCACCCTATTTTGTG
CATCAGATGCCAAAGCATATGATTCAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
TAACCCACAAGAAATACAGTTGTTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAATAACATGGTAGAGCAG
ATGCAGGAGGATGTGATCAATTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACTCCTCTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGAGGCTACTTTTAGGAATGATACCAAGGATAATGAACTGAAGGATGCAGTAAGAAACTG
TTCCTTTAAGGTGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAAAAGGACGAATATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATA
GTAAAAATTAATGAAGATAGTAAGAATAATAGTAATAATAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACACTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAGGTGTAATGATAAAGAGTTCAAGGGAGCAGGGCCATGCAACAATGTCAGCTCAGTACAATGCACACAT

GGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATCAGAT
CTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGTTGGTCAAGCCTGTAAACATTACTTGCATCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCCTTCTTTGCAAGAGGTGATATAACA
GGGGATATAAGACGAGCACATTGTTTGGTCAATGGAACAGAATGGAATAAAACTTTACATCAGGTAGCACAAA
AATTAAGAAAACATTGGAACAACAACACAATAATTTTCACTAACTCCTCAGGAGGGGATTTAGAACTTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAACAAAACTCAGACAGAGATATGGGACAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGACATAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTG
GCATTTGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGATGGCTGTGGTATATTAAAATATTTA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTCTATCATTCGCTATCAGTTTGTTTGATGCTACAGCAATAGTAGTAGCGGGGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGTAGCACAAAGAGCTTGTAGAGCTCTTCTCCACGTACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KY359380
GCTGCAGGAAATTTGTGGGTCACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACCCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATGGAACAGAAAAGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAATTAGAGCTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTACAGTTAACCCCTCTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCAGTATCAAGATCAATGACACCAACAGTGCTGACAACAGCACTGTGGGGGAGGCAAT
GAGAGAAATAAAGAACTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAAATAAAGGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTT
TTCTATAGACTTGATGTAGTACCACTCCATAGTAGTAATAATAATAGTAGTAGTGGGGAATATAGACTAATAA
ATKGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTTTTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAGAGAAAAACAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AGGGTGTAATGATTAGATCTGAAAATTTTACAGACAATGTCAAAAATATAATAGTACAGCTTGCCAAGCCTGT
AARAATWAATTGTACTARACCTAACAATAATACAAGAATGAGCATACATATAGGACCAGGACRAGCATTCTAT
GCAACAGGGGAAATAATAGGAAAAATAAGACAAGCATATTGTAATGTCAGTAGCACAGAATGGAATGAAACTT
TACATGAGATACAGGAAAAATTAAAAGCAAAATTTAACAAAAATATAACCTTTAATAGCTCATCAGGAGGGGA
TTTAGAAGTTGTAGCACATATGTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCCACTTGGAGTAATAAATCTTATGAAAATATATGGAATAACATGACCTGGCTGCAGTGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTATACAGACATAATATATRGTCTAATTGAGGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAAAAGGACTTATTGGAGTTGRACAAGTGGGCATCTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCACATTGGCTATGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGGGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTTTAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGCTTGATACTGCAGCAATAGCAGTA
GGTGGGTGGACAGATAATATTATAGAATTAGGACTAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAAGGCTTCGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KJ849789
GCTACAGGCAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGACACAGAAGTACATAATGTATGGGCTACACACGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACACGAGATAAATATGGAAAATGTGACAGAACATTATAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGACCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAAGTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGAGTGTCACAACATCACCATCTACCGCAACGGTACCATAATAACCAATACCACAATGAACAATGA
TACACTAGACTATAATAAGACTATGAACTATGAGGAAATGACAAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTA
AGAGATAAAAAACAGAAAATATATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATGGATGAAGTACCAATGG
ACAAAAATGAAACTGGGTACAAAAATAAAATTATGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACA
GGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTCGCGATTCTAAAA
TGTAATGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGTTATGCAAGAATGTGAGTACAGTACAGTGCACACATGGAATCA
AGCCAGTAGCATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAA
TTTCACAAACAATGCCAAAAATATAATAGTACAGTTTAATGAGTCTGTATCAATTACTTGTGCTAGACCCAAC
AACAATACAAGAAAAAGTACACGTATAGGACCAGGACAAGTGCTTTTTACAACAGGAATAATAGGAGATATAA
GGGCAGCACATTGTAATGTTACTAGAACAAACTGGACTAAAGCTTTAGAGCAGGTAGTTGAAAGATTAAGAGA
ACACAAACACATAGGTAACAAAACAATAATCTTTAATTCATCTGCAGGAGGAGATATAGAAATCACAACACAT
AGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATC
AACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTG
GAGTAATAAATCTTACAGTGATATATGGAGCAATATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTAC
ACAGAAACAATATATGATCTAATTGAAGCAGCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGAAT
TGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATCGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAAT
GATAATAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAATTTTTATTGTGCTTTCTGTAGTAAAAAGAGTCAGGCAGGGA

TACTCACCTCTGTCATTCGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGGGGGGACAGATAGGG
TCATAAAAATAGGACAAAGAATTTTTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAG
GGCTTTGCTATAA
>FJ388929
GCCACAAAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACCCTATTCTGTG
CCTCAGAGGCTAAAGCATATAGTACAGAAGGACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGACCC
TGACCCAAAGGAAATGATTTTGGAAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAACAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATGAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTGTCA
CTTTAGACTGTAGTAACATCACCAGTAACAGCAGCAGTACCAATAACAGCAGCCTAGACACATTGGCTGCAGA
CGAAGTAAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGATCTCATAGATAAAAAACAGAAAGTATATTCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGCCCACATTGATAATGGTAGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAATGTAATGATAATGAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAAAAATGTCAGTACAGTGCAATGCACACATGGA
ATCAAACCAATAGTGTCAACTCAATTGTTATTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGAAAAATAATGATTAGAT
CTGAAAACTTAACAGACAATACTAAAACCATAATAGTGCAGTTTAATAAGTCTATACCAATTAATTGTACCAG
ACCTAATAACAATACAAGAAAAGGTATACATATGGGACCAGGAAAAGTATTCTATGCAACAAATATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACTGCATGGGACAACATTTTACAACAGGTAGCTAAACAAT
TAAGAGAACTCCTTAACAAAACAACAATAAAATTTAATCAATCCTCAGGAGGAGATATAGAAATCACAACACA
TAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCAATAGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATTCTAGTT
GGAGTAATAAAACTTATGAGGAAATATGGGGCAATATGACTTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTGACAATTA
CACACAAGTAATATATACTTTAATTGAAGAATCGCAGAAACAGCAGGAAAAAAATGAACTAGACTTATTATCA
TTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTGTAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATATTTGCTGTGCTTTCATTAGTAAATAGAGTCAGGCAGGG
ATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTATTCAATAACACAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGGACAGATAGG
GGTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTCGAAA
GGGCTTTGCTATA
>EU191612
GCCTCAAACAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGACGCAGATACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATTTGGACAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGCCATAAGATCACCTACCATAATAATATCACCAACCATAATAACACCAACAGCAACAA
CACGCTTATCAAGGAGGGGGAAATAAGAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGTACTCAGAGACAAGAGACAA
AAAATATATTCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTACCAATTGAGGGAACTGCTAGTCAGTATAGACTAATAA
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCACAAATGTCAGC
ACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
GAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTAATGAGACTGT
AAAGATTAATTGTACCCGACCTAACAACAATACAAGAAAAGGTGTACATATAGGACCAGGACAAGTATTCTAT
GCAGCAGGTGAGATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGTAAAACAGAGTGGAGTAGAGCTT
TACAACTGGTAGAGGAACAATTAAAAACCCACTTTAACAAAACCATAATCTTTGAAAAATCCTCAGGAGGAGA
TGTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTAGCTCTG
GAAAGATATCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCCCTACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCTTACAATGACATATGGGAGAACATGACCTGGCTGCAGTGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACACAGATAATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAATCAGCAAGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGACCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAATAGTA
GCAGGGGGGACAGATAGGGTTATAGATATAGTACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF069672
GTTGCAGACAAATTGTGGGTTACTGTCTACTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAAGTGCATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCATTTGGAAAATGTGACAGAGGAGTCTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTCTAAATTGTACCAATGTCAACAGTACGAGGGTCGTCAACATCACAGACAAGGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAACTAGTGGATAAACAACAACAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTACAAATGAATGAAAATAGGGGTAATAGTAGTAACAGTAGTTACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTGACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGG

TTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGATGCGTTCAATGGAACAGGGCGATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAA
TGCACACATGGAATCAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAGGAGGGATAA
GAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTCAAAACAATATTAGTACAACTTGACAAGCCTGTGAATATAAC
TTGTATCAGACCTTACCACAATACAAGAACACGTATACATATAGGACCAGGACGATCATTCTATACAGGTGAT
ATAAAAGGGAGTATAAGACAAGCACATTGTACTGTTAATAGATCAGAATGGAATAACACTTTACAACAGGTAG
CTAAACAATTAAGAACATACTTTGGGAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAAT
CACAACACATAGTTTTAATTGTAAAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGA
ACACTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAGATATGGGGCAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAAGTACACAGGAATAATATATGACCTACTTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAGAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGG
ACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF411965
GTAGTGGGGAACTTGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACTACTT
TATTTTGTGCATCAGATGCTAAGGCATATGATGCAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACC
CACAGACCCCAACCCACAAGAAATACACTTGGAGAATGTAACAGAAACTTTTAACATGCGGAAAAACTACATG
GTAGAGCAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTC
TCTGTGTTACTTTAAATTGCACCAACGCCAATGCCACTGTCACTGACACTGACATGCAAGGAGAAATAAAAAA
CTGTTCTTACAATGTGACTACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
GTAGTATCATTTAATGAAAGTAATAGTACACATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGG
CTTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAAGGATACAATGTTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACGGTACAATGTGCACATGGAATTAGG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACAGAGATAAGGATTAGATCTGAAAATA
TTACAAACAATGCCAAAAACATACTAGTACAGTTGGTTAAGCCTGTAAGAATTAATTGTACCAGACCCAACAA
CAATACAAGGAGAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACAAGTGACATAATTGGGGATATAAGG
GAAGCACATTGTAATATCAATGGATCAGAATGGAATGCAACTTTACTAGAGGTAGCTAAACAATTAGCCAAAT
ACTTCCCTAATAAAACAATAGCATTTAATAAATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAA
TTGTGCAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATA
AATCCTATGATGACATTTGGGGAAACATGACCTGGTTGCAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACACAAACAC
AATATACAGGCTACTTGAGGAGTCACAAAACCAGCAGGAAATTAATGAACAAGATTTATTGGCCTTGGACAAG
TGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAG
GAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCTGTAATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACC
TTTGTCATTCGCTATTAATTTGCTTGATACCATAGCAGTAGCAGTAGCCAATTGGACAGATAGGGTTATAGAA
ATAGGACAAGCAGTTGGTAGGGCTATTATTCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGC
TATAA
>U86778
GTGGTGGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACACGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCGATAATATTGAAGTAATTAATGCTACCTATAATGGTAATGATAACATAACTGAAGA
ATTAAAAAATTGCTCTTTCAGTGCAACCACAGAAATAAAAGATAAGAAACAGAATGTGTATGCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTACCACTTAATGAGAATACTGGCAACTCTGGTAAGGATAGTAAATATAGATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGCCAATTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAG
AGATAATAATTAGATCTAAAAACCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTAGA
AATTGCGTGTACAAGACCCAGCAATAATACAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAGCATTCTATACA
ACAGGTGCCATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGCAACATTAGTGCAGATAAATGGAACAAAACTTTAC
AACGGGTAGGGAAAAAATTAGAAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGA
TCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAATAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAAATCTTATACAGACATTGGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
TAGAGAAATTAGTAATTACACAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAACAAAAT
GAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTATTGCTATAATTTCTGTAGT

AAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACACACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTATAA
>L22955
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAAATTGTAGTGATGCCACTAGTACCAATAGCAACACCACTGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTACAG
GACTACCACAGAACTAAAAGATAAGACGCTGAGAGTCTATTCACTGTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
GATCCAAGTAATAATACTATGTATAGACTAATAAGTTGTAATACCTCAGCCATCGCACAAGCTTGTCCAAAGG
TATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTACCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATACGGA
ATTCAATGGAACAGGGTCATGCAAGAATGTTAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCA
ACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGAGGTAATGATTAGATCTGAGAATATTACAGACAATG
CCAAAAACATAATAGTACAGTTTACTGAACCTGTACAAATTAGTTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAG
AAGTATCCGCTTTGGACCAGGACAAGCCTTCTATACAAATGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCATATTGT
AGTATCAACGAAACAAAATGGAATGCCACTTTACAAAAGGTAGCTAAACAATTACAAAACTACTTCCCTAACA
AAACAATAAGCTTTGCTAACTCTTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGA
ATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGCCCTGGCTATGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGG
GGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAGACTCAGGATG
AGATTTGGGACAAAATGACCTGGTTGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACAGAAATAATATACCAGCT
ACTTGAGGACTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAATTTG
TGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAG
GATTAAGAATAGTTATTGCTATAATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGC
TATTAGTTTACTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGATTATAGAAATAGGACAAAGA
GCTTGCAGAGCTATTCGCAATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTGTAA
>MK086111
GCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCGGTGTGGAGAGACGCAGAGACCACTCTATTTTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAGTCAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACACTCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAGGAAATAAATATGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAGCAG
ATGCATACAGATGTAATCAGTCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAACTGTCAGGACATCACTATTGAGAGTAACACCAACACCACTAACACCACCAACACCACTAACACCAC
TGTCACGAGCAACATCAGTGTCACGAGTGACATGAAAAACTGCTCATACAATGTAACCACAGAAATAAGAGAT
AAGATAAAGAAGGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGAACAAATTGGTAATAGTAGTAAGTATATAC
TAGTAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGCAAGGATAAGAAATTCAATGGAACAGGGCCATGCAGGAAT
GTCAGCTCGGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGGTAATGATTAGATCTGAAAACCTCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTGTTAC
TCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCCAGCAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGACCAGGACGAGTA
ATCTATGCAACAGGTGCCATAATGGGGAATATAAGACAAGCACATTGTAATATCAGTAAAACACAATGGAGTG
AAGCTTTACAACTGGTAGCTAAACAATTAAAACAACACTTTAACAATGCAACAATAAAATTTAATGAGTCCTC
AGGAGGAGATTATGAAATTCAAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAGTTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCGAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGACATATGGCACAATATGACCTGGCT
GGAGTGGGATAGAGAAATTAACAAGTACACAACCACAATATATGATCTACTTGAAGAATCGCAGATGCAGCAG
GAAAAGAATGAGAAAGACTTATTGTCATTGGACAAGTGGGCTAGTCTGTGGAATTGGTTTAACATATCAAATT
GGTTATGGTACATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTGTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTAACACCACAGCA
ATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>HQ385818
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACGGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATACGATAAAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTGACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAACAGATATAATCAGCCTCTGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGGTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTGCTGAACCCAACAGCACTAGCTCTAACAGCAGCAACAAAAACGATAGTTTGTTTGAAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAACACGACCACAGAACTAAGAGATAAAAGGAAAACTGTACATTCACTTTTTTAT
AAACTTGATATAGTATCAACTGGTAGTAATGATAGTGGACAGTATAGACTAATAAATTGTAATACATCAGCCA
TGACACAGGCCTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGAT
TTTAAAATGCAAGGATACAAATTTTACTGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACAT

GGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAGAAAGAGGTAATGATTAGAT
CTAAAAACATTACAGACAATGGCCAAACCATAATAGTACAGCTTACTGAGCCTGTAAACATCACTTGTATCAG
ACCTGGCAACAATACAAGAACAAGCATACGTATAGGACCAGGACGAACCTTCTATGCAACAGGTGATGTAATA
GGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATATTAGTCTAACAGATTGGAATAACACTTTACAGCAGATAAGTAAAA
AATTAACAGAACAATTTGGAGAAAATAAAACAATAAGATTTGCGCCATCCTCAGGAGGGGACCAAGAAATTAC
AATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGGGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTA
AAGGATCAGCAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAACAAATCCCAGGAGGAGATATGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAGGAAATTAA
CAATTACACAGACTTAATATATAATCTAATTGAAAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTA
TTGGCATTGGATAAGTGGGCAGGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGTTATGGTATATAAGAATAT
TTATAATAATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAAAAGAGCCAG
GCAGGGATACTCACCCTTGTCATTTGCTATCAATCTAATAGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGGTGGACA
GATAGGGTTATAGAAATAGGACAAGGATTTTGTAGAGCCATTCGTAACATACCTAGGAGAATCAGACAGGGCG
CAGAAAAAGCTTTGCAATAA
>MN485971
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAAGACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATATGGAGAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTACAATGTAACGATATCAATGGCACAAGCAGCAACGAAAGCATAGAGGCCAGGGGAGAAATAAAAAA
CTGCTCTTACAATATAACTACAGAGCTAAAGGATAAGAAACAGAAAATAGTTTCACCTTTTTATAAACTTGAT
ATAACACCAAYTAATAAAGGTARCAATAGTAGTAAGTATAGATTAGTAAATTGTAATACCTCAGTCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCGGCTGGGTTTGCGATCCTAAA
GTGTAATAATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATC
AAACCGATGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATGATTAGATCTGAAA
ATATTACAAACAATGCCAAGARTATAATAGTACAAYTTGTCAATTCTGTGAACATTAGTTGTGTTAGACCTAA
CAACAATACAAGACAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAATAAAATAATAGGGGATATA
AGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAAATCAGAATGGAATAGAACTTTACAACAGGTAGCAAGAAAATTAGGGG
AACTTCTTAATCAGACAACAATAAGTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGATCCAGAAATTACAATGCATACTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGCATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTAGCTGGAGTA
ATAAATCTCTACAGGAGATCTGGAATAATATGACCTGGATTGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAA
TGTAATATATAGTTTAATTGAAGCATCACAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAGCTATTGGAATTGGAT
AAATGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATCAAAATCTTTATAATAATAG
TAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCCTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCAATCTCGTTGGCTGTTAGCTTGTTTAATGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATCATA
GAAGTAGCACGAAGAGCTTTTAGGGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTT
TGCAATAA
>AJ277825
GCTGCAGGAAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGCGAGATGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATACATTTGCAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAGACTGCAATGACAACATCACCGTCATCAATAGTACCAATGACTACAATACGTCTTACAAAGAAAA
GCAAAACATACAAAAAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGGGATAAGCAACAGAGA
GTGCATTCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATTAATGGTACCAATAATAGCAGTAAGTATAGGTTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
CGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAAGATATAGAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAGGCCAGTAATATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTTTAGCAG
AAAAGGAAGTAAGGATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGTTAAAACCATATTAGTACAACTTAACCAGTC
TGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGACAAAGTGTACATATAGGACCAGGACAAGCATTC
TATGCAACAGGTGATGTAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGTCAGATGGAATCAAA
CTTTATACAAGGTAGCCACACAATTAAGAAAATACTTTAGGAACAAAACAATAATCTTTACTGACTCCTCAGG
GGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATATGGAATAACATGACCTGGCTGCA
ATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATATAGTCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTC
TATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATA

GCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGGTTATAGCAGTAATACAAAGAATTGGTAGAGCTATCTACAACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HQ595799
GTGGCGGGAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGCCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAGATAGTTATGGAGAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTACATTGTACAAATGCCAATACCACCATCAATAACAATACCATCACCACCATCAACACCAATACCAC
CAGTGATATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAGGGATAAGAAACAGAAAGTATATTCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGGTGAACAGTTCTAGTGAGGGGAACAGTTCTGGTGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACAATGCACT
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAAATGAGACAATGATTAGATCTGAGAATCTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAACTTAG
CGAGCCTGTAGAAATTAATTGTACCAGACCTAGTAACAATACACGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAA
GCATTCTATGCAACAGGTGCCATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATGGAACAGCATGGA
ATAAAGCTTTGCAAGAGGTAGCCAAGCAATTAAGAAAACACTTTAGGAACAAAACAATAATCTTTAATAACTC
CACAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCAGCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCAACAGGAGATATGGGAAAACATGACCTG
GCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTATACACAGACAATATATAATCTAATTGAAGAATCGCAGATCCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAA
ACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTTTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTACTTGATACCATA
GCAGTAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAAGACTTGGGAGAGCTTTTCTCCACA
TACCTAGAAGAATCAGGCAGGGCTTCGAGGGCGCTTTGCTATAA
>AY322191
GCAGTAAAAAACTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAAACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAAAGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGACATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAACAATGTTACGAAGGTCAACGTCACGGAGTGGGAAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAA
TATAACCACAGAGATAAGGGATAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACAAATT
AGTAAAGATAACAGGAATAGTAGTTACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAAG
CTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTG
TAGGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAG
CCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAAACGAGGTAAAAATTAGATCTGAAAATA
TCACAAACAATGTCAAAACTATAATAGTACAATTTGTCGAGCCTGTGACAATTAATTGTATCAGACCTAACAA
CAATACAAGAACAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTAACATCATAGGGGATATA
AGACAAGCATATTGTAATGTCAATAGGTCAAAATGGAATGAAACTTTACGACAGGTAGGTGAACAATTAGGAA
AACACTTTAAGAACAAAACAATAATATTTGCTAATTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGTTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGAGTGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAATGGGACAAAGAAATTAGCAATTACACACA
CATAATATATACCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGAC
AAGTGGGCAAATCTATGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGATTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATACTACATAGAGTTAGGCAGGGGTACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTAATTTGGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGTGATA
GAAATAGGACAAGAAATTGGTGCAGCTATTCTCCACATACCTCGAAGAATCAGACAGGGCTTAGAAAGAACTT
TGCTATAA
>JN977603
ACAAGAGAGGACTTGTGGGTTACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGACTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAACTGTAGTAATGCTAATGTTACCAATGCTAATGTTACTAAGACTGACAATGATACTATTGACAT
GAAGGAAGAAATAAAAAATTGTTCTTTCAATGTAACTACAGAATTGAATGATAAGAGAAGGAGAGTACATGCA
CTTTTTTATAGACTTGATTTAGTACCACTTAATGAGAGGAGTAACAACTCTACTGAGTATATATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCC
AGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACA

GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAAAAG
AGATAATAATTAGATCTGAAAATATAACAGACAATATCAAAACAATAATAGTACATCTTAACACCTCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGACAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATCAGTAGAGCAGCATGGATTCAAACTTTAG
GGAAGGTAAGGAAAAAATTAAAAGAGCACTTCCCTAATAAAACAATAGACTTTGCACCAGCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATCACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCACTG
TGCCTTGGAACTCTACTTGGAGCAATAAGTCTCAGGAAGAGATATGGGGAAACATGACCTGGCTACAGTGGGA
TAAAGAAATTAGCAATTACACAGAACTAATATATAGCCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAAT
GAAAGAGACCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTTATAGTGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAAT
AAATAGAGTTAGGCAAGGGTACTCACCTGTGTCGTTGGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAGTAGCAGTA
GCTGGCTGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGTACAAGGATTTGGTAGAGCTCTTCTCCACATACCTAGAAGAA
TCAGGCAGGGCTTAGAAAGAGCATTGCTATAA
>AY887516
GGGAGGGAGAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAGGCATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGCGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACATTTGGGAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAATATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTAATGCTAAAAATGGTACCTTCAATCCTAATGATACCATGTATGGAGAAATAAAAAA
TTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTCAGGGATAAGAAAGAGAAAGTACATTCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAATACCAATTAATAAAGGTAATAGTAGTAATAATAGTGGTAACAATGAGTATAGATTAATAAATTGTAATA
CCTCAGCCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGG
TTATGCGATTTTAAAGTGTAATAATAAAACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGAGATAA
TAATTAGATCTGAAAACATCACAAATAATGCCAAAAACATATTAGTACAACTTGCCAATCCTGTGAATATTAC
TTGTACCAGGCCTAACAACAATACAAGAAAGAGTATACGTATAGGACCAGGGCAAGCATTCTTTGAAGCAGGT
GACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAAAACACAATGGAACGAAACCTTACGACAGG
TAGCGATACAATTAAGAAAACACTTTATTAACAAAACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGGGATCTGGA
AATCACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGCAATAAATCTTTCAATGATATATGGGACAACATGACCTGGTTGCAATGGGATAAGGA
AATTAGCAATTACACAGAGATAATATATAACCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCTA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAGGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGGATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAATAAATAG
GGTTAGGCAGGGTTACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAATAGCTGGC
TGGACAGATAGGGTTATAGAAGTAGGACAAGGACTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGAC
AGGGCTTGGAAACAGCTTTGCTATAA
>HQ540690
GCTGCAGAACACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACTACTTTATTTT
GTGCATCCGATGCTAAAGCTTATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATTTTGAAAAACGTAACAGAAAATTTTAATGTATGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATCAGGATATAATCAGCTTGTGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTCTAGATTGTCATAACATTACTACGCCACCTAGCAACAACACAGGGAACATCACCAGTAACACCACCAT
TGGGAACAACACCAATGGGGACAACAAAACTTATGACATAAACATGGAAATGACAAACTGTTCTTTCAATGCT
ACCACAGTAGTAAGGGATAAGAAACAGAAGGTGTATTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGATG
AAGATAATAACAGCAGTAAAAGTAATAGTACACAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACA
GGCGTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAA
TGTAGGGATACAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATCA
GACCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTGAAAA
TATCTCAGACAATGCCAAGACCATAATAGTACAATTTACCAAGCCTGTAAGTATTAATTGTACTAGACCTAGC
AACAATACAAGAAAAGGTGTACATTTAGGACCAGGACAAGTACTCTATGCAACAGGTGGAATAATAGGGGATA
TAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTAGAAAAGATTGGGAGGAAGCCTTAAAAAATGTAACCACACAATTAGG
AAAACACTTTAACACAACAATAATCTTTACTAGCCCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATCACAACACATAGTGTT
AATTGTGCAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGC
TCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAA
TAAATCTCATGATGAGATATGGGAGAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAGAGAAATTGATAATTATACAAGC
ACAATATACTGGTTACTTGAAGTATCGCAAACCCAGCAGGAAAAAAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACA
AGTGGGCAAATCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTGATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTACTGTAATAAAAAGAGTTAGGCAGGGATACTCA

CCTCTGTCGTTTGCTATTAGTTTGCTTGATGCTACAGCAATAACAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGATTATAG
AATTAGCACAAAGAATTTGTAGAGCTTTACTCCACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTT
GCTATAA
>DQ093606
GCTAAAGAAGACTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAGAGGCCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATGATGAAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGACCTGGAAAATGTAACAGAAACATTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATTAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTAACGCCAACATCAACAATACTAGCATCAACAATAATAGCACTGTCAATATTTCTAA
GGACATGCAAGAAGACATAAAAAACTGCTCTTATAATATTACTACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAGAGTA
TATTCACTTTTTTATGGACTTGATGTAGTACCATTTAATGAAGGTAATGATACACATTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
TGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAAGGACAAAGATTTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAG
GGATAAAAATTAGATCTGAAAATATTACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGATGAGCCTGTAAA
AATTATTTGTATCAGGCCCAGCAACAATACAAGGGGAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCACTCTATACA
AATAAAATAATTGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATATCAGTAGATCAGACTGGAATAAAACTTTAACAA
AGGTAGCTAAAGAATTAGCCAATCAATTCTCTATTAACACAGTAAAATTTAACCAATCCTCAGGAGGAGACCT
AGAAATTACAACACATACTTTTAATTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTTATCTGCACCACTAATGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGAAAAAGATGACTTGGTTGCAGTGGGATAA
AGAAATTAGCAATTACACAGACACAATATACACGCTGCTCCAGGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGATTTATTGGCACTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTGTAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCT
AATTGGACAGATAGGGTTATAGAATTAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACGTACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTATAA
>HQ540691
GTGGGGGGGAACTTGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCTTATGATACAGAAAAACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATACACCTGGAGAATGTAACAGAAACTTTTAACATGTGGAAGAATTACATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGCCTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAACTTCACTGGAAACATCAGTGGCGATGGCACGCGCGGAGAAATAAAAAACTGTTC
TTACAATATAACTACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTACATTCACTTTTCTATAGCCTTGATGTAGTA
TCATTTAAGGAAGGTAATAGTACACATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCGATACATTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCAATTCTGAGGTGTAGGGA
TATAGAGTTCGATGGAACAGGACCATGTGAGGATGTCAGCACGGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAAAAGAGATAATGATTAGATCTGAAAATATTACAA
ATAATGCCAAAACCATACTAGTACAGTTGGTTGATCCTGTAAGAATTAATTGTATCAGACCCAACAACAATAA
AAGGGAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATACAAGTAAAATAATCGGGGATATAAGGAAAGCA
CATTGTAATCTCAGAAGATCAGAATGGAATACAACTTTACTAAAGGTAGCTAAAAGATTAGCCAAATACTTCC
CTAATAAAACAATAATAAAATTTAATGAATCCTCGGGAGGAGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTG
TGCAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAGAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTA
GGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTTATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAAT
CTTATGATGACATTTGGGGAAACATGACCTGGTTGCAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACACAGACACAAT
ATACAGGCTACTTGAGGAGTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCCTTGGACAAGTGG
GCAAATCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGTTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAA
GCTTGATAGGCTTAAGGATAGTTTTTGCTGTAATTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTT
GTCATTCGCTATTAATTTGCTTGACACCACAGCAGTAGCAGTAGCCAATTGGACAGATAGGGTTATAGAACTA
GGACAAATAGTTGGTAGGGCTATTCTTCACATACCAAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAGTAGCTTTGCTAT
AA
>HQ595773
GTTGCAGAGCAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGGGCATATAAAAAAGAGGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGATCTAGAAAATGTCACAGAAGACTTCAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTCTATGGGACCAAGGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGCG
TTACTTTAAATTGTAGTAATGTCAGTAGTAATGTCAGTAAGGTCAACACCAACAAAACAGTCGAGGAGGACAT
AAAAAACTGTACTTACAATACAAGCACAGAGATAAAGGGTAAGAAACAGAAGATGTATTCACTTTTTTATACA
CTTGATATAACACCAATTAATGAAAATGAAGGTAATAGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGACTAATACATTGCA
ATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC

TGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAAGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGACTATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAAAAACAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAATATCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCAGCCCTGTGAACAT
TACTTGTGTTAGACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACA
AACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTACAGCACAATGGAATAACACTTTACAACAGG
TAGCTAAAAAATTAGGGAGCCTTTTTAACCAGACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGGAGGGGATCCAGA
GATCACAATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACCACTAATGTGCCCT
GGAACACTAGCTGGAGTAATAGATCTCTACAGGAGATCTGGAATAATATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGA
AATTGACAATTACACAGGTATAATATACAGCTTAATTGAAAAATCACAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAG
GAGCTATTGGAATTGGACAATTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAACATAACACGATGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGGATAATTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAACTTGTGTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGAGTTGGTAGAGGCATCCTTCACATACCTACTAGAATAAGAC
AGGGCTTGGAGAGAGCTTTGCAATAA
>HQ595793
GCTACAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGTCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATCTAAAAAATGTCACAGAAAACTTCAACATGTGGAGAAATGACATGGTGGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACCTTACAATGTACAAATATCAATATCACTAGTGACACAAACAACAGCAAAGTAGAGGACAGGGAAGGAAT
AAAAAACTGCTCTTACAATATAACCACAGAGCTAAAGGATAAGCAACAGAAGATATCTTCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAACACCAATTAATCAAGGTAGTAATAGTAGTGAGTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCA
TTACACAGGCTTGCCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTTTGTGAT
CCTACAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAGAATGTCAGCGCAGTACAATGCACACAT
GGAATCAAACCGGTAGTATCAACTCAGCTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAACAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATATCACAAACAATGCCAAGAATATAATAGTACAACTTGTCAATCCTGTGAACATTAGTTGTGCTAG
ACCTAACAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAAATAATAACATAATA
GGGGATATAAGACAAGCACACTGTAATGTCAGTAGATCAGCATGGAATAACACTTTACAACAGGTAGCTAAAA
AATTAGGGGACCTTCTTAACCAAACAACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATCACAAT
GCATACTTTTAATTGTGGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGCATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACACTA
GCTGGAGTAATAAATCTCTACAGGAGATCTGGGATAATATGACCTGGATTGAGTGGGAAAGAGAAATTAACAA
TTACACAGGATTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCACAAAATCAGCAAGAAAAGAATGAAAAGGAGCTATTG
GAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATGTTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGCA
GGGATATTCACCTCTGTCGTTTGTTATTAGCTTGTATGATACCTTAGCAATAAGAGTAGCTGGCTGGACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGGACAAAGAGTATTTAGAGCTGTTCTTCACATACCTAGAAGAATTAGACAGGGTGCAG
AAAGAGTGTTGATATAA
>L22942
GCTGCAAACTTGTGGGTTACTGTTTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACTTTATTTTGTG
CATCGGATGCTAAAGCATATAAGACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCC
CAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAG
ATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCGTTA
CTTTAAATTGTAGTAATGTCAATGGCACGGGTGGCAACAGCACTACGGGTAACAACATCACTAGGGAGGACAT
AGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAGTAAGAGATAGGAAGAAGCAAGTATATGCACTTTTT
TATAAACTTGATATAGTACAAATGAATGAAAATCAGGATAATAGCAGTAGCGGTGAATATAGATATAGATTAA
TAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGGAGAGGTGAAAATTAGATCTCAAAATCTCACAAACAATGCCAAAACTATAATAGTACAACTTGTCAAGCC
TGTGAGAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATATAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTC
TTTGCAACAGGTGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACAGTGTAATGTTAATGGAACAGAATGGAATGAAA
CTTTACAACAGATAAGTACACAATTAAAAAAACACTTTATGAACAAGACAATAATTTTTAAACCATCCTCGGG
AGGGGACCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTACAGGAGACTTGGGATAACATGACCTGGAAGGA
GTGGGAAAGAGAAATTGACAATTATACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAAAATCGCAAACCCAGCAAGAA
AAGAATGAACAAGAGCTATTACAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCGTAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGGATAGTTTTTGCTATGCTTTC

TTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTAGTTGATACCATAGCAGTA
GTAGTAGCTGGCTGGACAGACAGTATTATAAAAATAGGACAAAGACTTGGTAGAGCTTTTCTCCACATACCTA
GAAGAATCAGACAGGGCTTCGAGAGGGCTTTGCTATAA
>DQ208482
ACTGCAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTCT
GTGCATCGGATGCTAAAGCACATAAGCCAGAAATGCATAATATCTGGGCAACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATACATTTGAAAAATGTGACAGAATATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTGACTATAACAGTACCAGTGTAACTAACAGTACCAGTGGAAATGGCACTGGGGAGGA
CTCAGGAATGAAAAAATGCTTTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAGGCAGAAGAAAGTACATGCACTT
TTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATTAATGAAAAGCAGGGTAATATTAGTAGTAATAGTAGTTACAAGGAGT
ATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGCCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTAT
ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATCCTCAAGTGTACGGATGAGAAGTTCAATGGAACAGGGATATGC
ACGAATGTCAGCACAGTCCAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCA
GTCTAGCAGAAAAAGAGGTAAAAATTAGATCTCAAAATATCACAAACAATGCCAGAACTATAATAGTACAACT
TGACAAGCCTGTGGAAATTAATTGTACCAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGA
CAAACATTCTTTGCAACAGGTGACATAGTAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAATGTTAGTGGAAAGAAAT
GGAATGAAACTTTACAAAAGATAAGTACACAATTAAAGACATACTTTGGAAACAAGACAATAATATTTGCTAA
CTCCTCGGGAGGGGACCCAGAAATCACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACA
TTTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAGCTGGAGTAATAGATCTCTAGAGACGATTTG
GAATACAACAACCTGGCAGGATTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAA
GAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAGCTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATT
GGTTTGATATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAG
AATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGC
TTGGTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGCTGGACAGATAGGGCTATAGAAATATTGCAAGGAATTGGTA
GAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATTAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>U36866
GCTGCAGACAACTTGTGGGTTACTGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAAAGCATATGATGCAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATAAATTTGGAAAATGTGACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCACTAATGCGAATATTACTAGCAATGGCACTAATCAGATGGAGGAAGGAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATAACCACAGTAGTAAGAGATAAGCAAAAGCAAGTACATGCAGTTTTTTATAGACTTGAT
GTGGTAGAAATAGATAATGATAATAGTAGTAATACCAATTATACCAGTTATAGATTAATAAACTGCAATACCT
CAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGCCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAGACCAGTGGTGTCAACTCACCTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGGTAATAA
TTAGATCTGAAAATCTCACAAACTATGCTAAAACCATTATAGTACAGCTTAATGAGTCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGGCCCTTCAACAAGAGAAGACAAACTACACCTATAGGATTAGGGCAAGCACTCTATACAACAAGATAT
ACAACAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAATATTACTAGAGCAGCATGGAATAAAACTTTACAACAGGTAG
CTAAAAAATTAGGAGACCTTCTTAACAGGACGACAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCCGAAAT
TACAACACACAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAGGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATGC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAATAAATCCCATAGTGAGATATGGGACAAGATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACACAGATGATATATGAGCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGAAATATCCAAATGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGGGTGG
ACAGATAGCGTTATAGAAATAGCACGAAGACTTTGTAGAGCTATTCTTAACATACCTACAAGAATCAGACAGG
GCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY444799
GTTGCAGAAAAGTTGTGGGTTACTGTATACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCGAGAGCATATGATACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCAGACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAGAATGTAGTAACGTTACCATCAACACCAATAATACCACCAATGCCACCAAAACCAATAACACCCA
GGAAATAGAAAAAGTAATAAACAAGGAAATGACAAACTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGGGATAAG
AAACAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAAACTGGATATAGTGCCAATTGGGAACAGCCATAACAGCACTGACA
GTAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT

TCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACTTTCAATGGAACAGGG
CCATGCAAAAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAGAAAAAGTAATAATTAGATCTGAAAATATCTCAAACAATGCCAAAACCATAATAGT
ACACCTTAACGAGTCTGTGGAAATTACTTGCATCAGACCTAGCAACAATACAAGAAAAAGGGTAAATATAGGA
CCAGGACAGCCATGGTATTCAACAAGAGAAACAACAATAATAGGGGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTCA
GTAGAGCAAAATGGAATAATACTTTGCAAAAGGTAGTCGCACAATTAAGAACATACTTCAACACAACAATAAT
CTTTGCTAACTCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATAACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACATGATCAACGGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTCAGAGTGAGATATGGGA
CAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACACATCTAATATATGATTTACTTGAAAAT
TCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTGGT
TTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTTATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAAT
AGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTG
CTTAATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAATTTCTACAAAGAGCTGGTAGAG
CTATCCTCCATATACCTAGAAGAATTAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY371160
GCCACAGACTGGGTTACAGTGTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAAAGATGCAAATACCACCCTATTTTGTGCAT
CAGATGCCAAAGCATATGATACAGAAATACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCAG
CCCACAAGAAATGGATTTGGTCAATGTAACAGAAAGTTTTAACATGTGGAGAAATGACATGGTAGAGCAGATG
CAGGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACTCCTCTCTGTGTTACTT
TAAATTGTACCAAGGCTAATTTTACTTCCAAGGATGATCCTACCAAGGCTAATTCTACTCCTACCCAGGGTGA
TGACAATGATATGAGAAACTGTTCTTTTAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCA
CTTTTTTATAAGCTTGATACAGTAGAAATTGATAAAGATAGTAATAATACTCAATATAGACTAATAAATTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAATGTAAAGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTAAAAATGTCAGCTCAGTA
CAATGCACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGGGG
TAATACTCAGATCTAAAAATCTCTCAGACAATGCCCAAACCATAATAGTACAATTGGTCAAGCCTGTAAATAT
TACTTGTATCAGACCTAACAACAATACAAGAAACAGTGTACGTATAGGACCAGGACAAGTCTTCTATACAAAT
AATATAATAGGGGATATAAGAAAAGCATATTGTGTGGTCAATAAAACAGAATGGAATGAAACTTTACATCAGG
TAGTAGAAAAATTAAGAGAACACTGGAACAGAACAATAATCTTCAATCACTCCTCAGGAGGGGATGTAGAAAT
TACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAT
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCAATGTGCCCTGGA
ACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGAAGAGATATGGGATAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAAT
TAGCAATTACACAGAAATAATATATGGGCTACTTGAACAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAC
TTATTGGCATTGGACAAGTGGTCAACTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAATGGCTATGGTATATTAGAA
TATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTGTAATAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTCGCTATCAGTCTGCTTAATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGAATCTTAGAAGCATTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GTTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MK086110
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTAAACTTGGTAAATGTAACAGAACATTTCAACATATGGGAAAATAACATGGTAGAG
CAAATGCAGGAGGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACCAAGTTTACCAAGGCTAATTCTACCCAGAATGCTACTGATAATCAGGCCCAGGAAGA
AATAAAAAACTGTTCTTTTGATATGACCACAGAACTAAAAGATAAGAAAAAGAGAGTATATTCACTTTTTTAT
AGGCTTGATATAGTAGAACTTAATGCTAGCAGCAATGAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAACAGTTCAATGGAACAGGACTATGCAAAAATGTCAGTTCAGTACAATGCACACATGGA
ATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAATATAACAATTAGATCTA
AAAATATTACAGACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCCGAGCCTGTAACTATTACTTGTATCAGACC
TTTCAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGACGAGCCTTTTATGCAACAGGTGATATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATAAAACAAACTGGAACAAAACTTTAGGTGAGGTGGCTCAAAAAT
TAAGGCAATATTGGAACAAAACAATAATCTTCACTAGTTCCTCAGGAGGGGATATAGAACTTACAACACATAC
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCGGGAAAACTCATCTGCCCCACTAGTGTGCCCTGGAATGCTAGTTGGA
GTAACAAATCTCAGGACGAAATATGGGGGAACATGACCTGGCTACAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACAC
AGACATAATATATAATCTAATTGAGGAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGGCATTG
GACAAGTGGTCAACTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATCAGAATATTTATAATGA
TAGTAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAATAAATAGTGTTAGGCAGGGTTA

CTCACCTTTGTCATTAGCTACTAGTCTGCTTGATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATC
CTAGAATTTCTGCAACGGGCTGGTAGAGCTGTTCTACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGG
CTTTGCTATAA
>AF377958
GCCTCAAACAAGGATTTGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGATGCAGAGACCACCCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCCAACCCACAAGAAATGAATTTAGTCAATGTGACAGAGAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGTCTAAAGCCTTGTGTAAAGTTAACCCCTCTCT
GCGTTACTTTAGATTGTAGCCATGGTAACATTACTACCAATTGTACCAACAGCAACCACTCTTGCAACCCAGA
GATGATAATGAGGAACTGCTCTTACAATATGACCACAGAACTAAGAGACAAAAAACAAAAAATATATTCACTT
TTTTATAAGCTTGATGTAGTACCAATTGATAATAATAATAATGAGAGTACAGAGTATAGACTAATAAATTGCA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAATTCCCATACATTATTGCGCTCCTGC
TGGTTATGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAACAGTTCAATGGAACAGGGGAATGCAAGAATGTCAGCACAGTT
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAGAATAGTA
CAGTGATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGTTCCATGAGCCTGTAAAAAT
TAATTGTACCAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGTGTACGCATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGTGAGATAATAGGGGATATAAGACAGGCACATTGTAATGTCAGCAAAATAGAATGGAATAATACTTTACATC
AGGTAGCCATACAATTAAGAAAACATTTTGAGAACAAGACAATAATCTTTACTAACTCCTCAGGAGGAGATAT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAAATCATCTGCCCCACTAATGTGC
GTTGGAACATGAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATGACATATGGGGTAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAA
AGAGATTAGTAATTATACAAATATAATATATGGGCTACTTGAAGACTCGCAGAAACAACAGGATAAGAATGAA
CAAGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGATGGCTATGGTATA
TAAAAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAAGGGACAGATAGAGTCATAGAAGTTCTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCA
GACAGGGCTTAGAAAGAGCTTTGCAATAA
>MH705142
GCTACAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTTCCTGTGTGGAGAGATGCAGATACTACCTTATTTT
GTGCATCTGATGCCAAAGCATATAGTCCTGAAAAACATAATGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAAATTGGTCAATGTAACAGAAAATTTTAACATATGGAAAAACAAGATGGTGGAG
CAGATGCATGCAGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAACTTTAACCCCTCTCTGCG
TTACTTTAAATTGTACTAACATCACCATTAACAGTAACGCCACCGATAACAGCGACATCAATAACAGCACCGT
GTCGAGGGAAGAAGAACTAAGAAACTGCTCTTATAATATGACCACAGGGTTAAGAGATAGGAGAATGAGAGTA
TACTCACTCTTCTATAGACTTGATATAGAACCAATTGAGAATAGTAATGAATATAGATTAATAAGTTGTAATA
CCTCAGTCATTAAACAAGCTTGTCCAAAGGTAACTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCAATTCTAAAGTGTAATGATCAGGACTTCAATGGAACAGGGCAATGTAAGGATGTCAGCTCAGTACAA
TGCACACATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGAAATGTAA
CAATTAGATCTAAAAATATCTCAAGCAATACCAAAACCATAATAGTACAATTAGTTAACCCTGTAAAAATTAA
TTGTACCAGACCTGGCAACAATACAAGAAAAAGTGTGCGTATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGG
GAGATAATAGGAAATATAAGACAAGCATATTGTAACATCAGTGAAAAAGGCTGGAATAGCACCCTACAACAAG
TAGCTGACCAATTAAGAAAATTGATAAATAGAACAACAATAATCTTTGCTACAAACACAGGAGGGGATTTAGA
AGTTGATACACATAGCTTTAACTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATCTGCGCCACTAATGTACCTT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCAGAGTGAAATATGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGA
AATTAGCAATTACACAGACATAATATATGAGTTACTTGAGAAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAGCAA
GACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTTATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTCTTTGCTGTATTTTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATTTGCTTGATACTACAGCAATAGTAGTAGCAGGG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCACAAAGAGTTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATCAGAC
AGGGCTTAGAAAGGGTTTTGCAATAA
>AY371162
GCTACAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAGACCACCTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGAAGCATAACGTATGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTGTTCCTAAAAAATGTATCAGAGAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAG
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTACAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTCTAAACTGTACTGATGTAGACACCAATCGTACCAATGCCAATGCCAATACCAGTATCCTCACGGAAGT
GGAACAAAAAAATTGCTCTTTCAATGTAACTACAATACTGAAAGATAAGAAGAAGAAAGAACAAGCACTCTTT
TATAAACTTGATATAGTACCAATTGAAGAGGGGAATGATACTAATGCTACTTATGCTAATTATAGGTTAATAA
ATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC

TCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGCAATGAGAAAGGGTTTAATGGATCAGGGTCATGCAACAATGTCAGC
ACAGTACAGTGCACACATGGAATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTGAATGGTAGTCTAGCAGAAA
AAGACATAGTGATCAGATCTGAAAATCTCACAGACAATGCCAAAAACATAATAGTACAGCTTAACGAGTCTGT
AACAATTAACTGTACCAGACCCAACAACAACACAAGAAAAGGTATACATATAGGGCCAGGAAAAGCATTTTTT
GCAACAGGTGACATTATAGGAGACATAAGGCAAGCACATTGTAATATTAGTAGAAGAAAGTGGAATGACACTT
TATCCAAGGTAGCTACACAATTAAATATAAAACTAAACAAGAGCATAATAAATTTTAAACCACCTTCAGGAGG
GGACATAGAAATTCTAACACATAGCTTTAATTGTAAAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
GTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATAATGATATTTGGGATAATATGACATGGATGGATTG
GGATAGAGAAATTCATAATTACACACAGATAATATATGGACTAATAGAAGAAGCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGACCTATTGGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGCCATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGCTACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTTTGCTTAATACCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTCATAGAAGTAGGACAAAGAGCTGGTAGAGCTCTTCTCAACATACCTAGAA
GAATCAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MH705135
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTAGAG
CAGATGCATACAGATATAATCAGTCTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAACCATATCACCTCCAATACCACCGAGGAGATGAAAGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTA
CAATATAACCACAGAGCTAAGAGATAAGAAAGAAAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACAA
CTTAATGGAGATAATAGTAGTGGGCAGTATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTC
CAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGA
TAAAGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTGAGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATCAAGCCAGTA
GTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAAGGTAATGATTAGATCTGAAAATTTCACAA
ACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTTGTCAAGCCTGTAAATATTAGTTGTACCCGCCCTAACGACAATAT
AAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTTCATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGATATAAGACAA
GCACACTGTGTGATTAACAGAACAGAATGGAAGGAAGCTTTAAAACAGGTAGTTACACAATTAGGATCCTACT
TTAAGGGTAACACAACAACAATAAGATTTGATAAACCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCGGTACCCTGGAACTCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTATAGTGAAATTTGGGATAACATGACCTGGCTGCAATGGGATAAAGAAATTAGCAATTACACAGA
CATAATATATAATCTAATTGAAAAATCACAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTGGAC
AAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGATTAAGAATAGTTGTTACTGTGCTTTCTGTAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTTTGTCGTTTGCTATTTCTTTGTTTGACACCCTAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGGACAAAGGGCTGGTAGAGCTTTTCTTAACGTACCTAGGAGAATCAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AF069932
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAGAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATCATACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAATTTGGACAATGTGACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAAGATGGTAGAA
CAGATGCATAAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TCACTTTAGAATGCAGTAACATCGCCACCAACACCAACATCACGAATGAGATGGGAGAAGAAATAAAAAACTG
CTCTTACAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGAAAGTATATTCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTACAAATTAATGAAACCAATAATAAGCATGGCCAGTATAGACTAATAAACTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGCTTTGCGATTCTAAA
ATGTAAGGATAAGGAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATT
AAGCCAGTAGTCTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCGGAAGAAAAAATAAGGATTAGATCTGAAA
ACCTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTAGATAAGCCTGTATCAATTAATTGTACTAGACCTAA
CAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGGGAT
ATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAGTGGAGCTGAATGGCATAGCACTTTACAAAAGGTAGCTGAACAATTAG
GAAAACTCTTGAACAAAACAACAATATTCCTTAAAAATTCCTCAGGAGGGGATTTAGAAATTACAACACATAG
TTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATGGAAAGATACCTAAAGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGA
GTAATAAATCTTATAATGAAATATGGAATAATATGACCTGGCTGGAATGGGATAGAGAAGTTAGCAATTACAC
ACAGATAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGACTTATTGTCATTG
GACAAGTGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGG
TAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTATGCTTTCTGTAGTGAATAGAGTCAGGCAGGGATA

CTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTCAATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGATAGGGTT
ATAGAAATAGGACAAAGAATTGGTAGAGCTCTTCTCAACGTACCTAGAAGAACCAGACAGGGCTTCGAAAGGG
CATTACTATAA
>AF069939
GCTGCAGAGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTGTGGGGTACCTGTGTGGAAAGACGCAAAGACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAGAGCATATCATCCAGAAGCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAAGAAATACATTTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCACGAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCTCTCTGCG
TGACTTTAGATTGTCATGACCTCAACAGCAGCAATAGCAGCAACTATACTAGCAGCAACATGCAAGGGGAAAT
GACAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGAAACAGAAAGTGAATGCATTTTTTTATAGA
CTTGATGTAGTACAAATTAAGGAGAATAATAGTACTCAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTA
CACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCT
AAAGTGCAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAGTGCACACATGGA
ATCAAGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTGATTAGATCTG
AAAACATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGTTGGCTAATCCTGTAAGAATTAATTGTACTAGACC
TGGCAACAATACAAGGAAAAGTGTACGTATAGGACCAGGGCAAACCTTCTATGCAACAGGTGAAATAATAGGG
GATATAAGACAAGCACATTGTAATGTCAATAGAACAGAATGGGATAGCAGTTTACAAAAGGTAGCTACACAAT
TAAGGCAGTACTTTAAGAATACCACAAAAATAATCTTTACTAAACACTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCGATAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTG
GTTGGAGCAATAAATCTCAAAATGAAATATGGGATAAGATGACCTGGCTGGAATGGGATAAAGAAATTAGCAA
TTACACACAGCTAATATATACTCTAATTGAAGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTAGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAAATATTTA
TAATGGTAGTAGGAGGTTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGCGTAGAGTCAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTCGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAGTGGACAGAT
AGGGTTATAGAAATAGGACAAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTCG
AAAGGGCTTTGCTATAA
>KT427849
GCTGAAAAAGAAAAGTTATGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAGAGCAGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGGGTATAGCACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCAC
AGACCCTAATCCACGAGAAGTAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTA
AACCAGATGCAAGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAGGGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAACTGCAGTAATTATAGTGGTAATAACACCAATAACAATAGTACTCATACCAATAGTAGTAG
GGAAAACATGGAGGAAGAACTAAAGAAATGCTATTTCAATGTCACTACAGGAGTAGGAAACGAGGTGAAGGAA
GAATGGTCAATTTTTAATAACCTTGATATAACACCAATAGAGGCTAACAATGATAGCTATAAGTTGTATATGT
TGAAAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTA
TTGTGCTCCGGCTGGTTTTGCGATTATCAAATGTAATGATGACATGTTCAATGGAACAGGACCATGTACAAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAGACCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCCTAG
CAGAAAAGGAGGTAGTAATTAGATCTCAAAATCTCTCAGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAATGA
AACTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACACATGGGATGGGGGAGAGCA
TTTTATGCAGCAGGAGATATAATAGGAGATATAAGACAGGCACATTGTAATATTAGTAGAACAGAATGGAACA
GCACTTTACACAAGGTAGCTGCAAAATTAAAAGAACACTTTAATAATAAAACAATAGTCTTTAACCACTCCTC
AGGAGGAGACCCAGAAATTGTAATGCATAGTTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGATACAATTTGGCAAAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAACTACACAAGCCTTATATACAGCTTACTTGAAGAATCACAGAACCAGCAG
GACAAAAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAGTGGGACAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAAT
GGCTGTGGTATATAAAATTATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACT
TTCTATAGTGAACAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCT
ATAGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACATATAATTGGTAGGGGCATTCTCAATATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCGCAGAAAGGTTTTTGCTATAG
>KT427790
GTAAGGGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATGCCTTTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGGAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATCAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACGTTACACTGCAGTAACGCTAACAGAACTACAAACACAACTGGTACAAACACAACTGATAGTTACAATAA
TACCATGAATGGAGAAATAAAAAATTGTACTTTCAATATTACCACAGAAATAAGAGATAAGAAAAAGCAAGAA
TATGCACTTTTTTACAGACTTGATATAGTACCACTTGGGGAGGAGAATAATAGCAGTTCTGGTGATTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAACCAATTCCTATACATTA

TTGTGCTCCAGCGGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCAATAAT
GTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGTAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAGTAATTAGATCTAAAAATATAACAGACAATAGCAAAACAATAATAGTACATCTTAAGGA
ACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACA
TTCTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAACAGCATGGAATG
AAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCAGAGCTCTTCCCTAATAGAACAATAAACTTTACAAAGCACTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTTCAGACAAGAGTC
CTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTACCGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAAAATGATATTTGGAATAACCTGACCTGGAT
GCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACTGGTTGCTTGAAGAATCGCAAAACCAGCAG
GAGAAAAATGAACAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGCAAAGTCTGTGGTCTTGGTTTGACATAACAAAGT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGATTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTACT
CTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGCCTGCTTGATACCATAGCA
ATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAGTACAGAGAATTTGGAGAGGTTTTTGTAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KF835539
GCTAAAGAAGACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAAAT
CAGATGCAAGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGGAGATGTTAATAATACTCGCAATGAGACCCACAAGGAGAGCATGGAGGAAATGAAAAA
TTGCTCTTTCAATGCAACCACATTATTAAGTGATAGGAAGAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACCACTTGAGGATAAGAACTCTAGTAACTCTAGTGAGTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGAT
TCTAAAGTGTAACAATAAGACATTCAATGGAACAGGACCATGCTATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACAT
GGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGAAATAGTATGTACAAG
ACCCGGCAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGCAATAATA
GGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGCTAATTGGACTACAACTTTACAAAGGGTAGGTAAAA
AATTAGCAGAATACTTCCCTAATAAAACAATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCACAAC
ACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATGGAAAGATACCTAAAG
GATCAGCAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCA
GCTGGAGTAACAAATCTTACAATGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATACAGTGGGATAAGGAAGTTAGTAA
TTACACAAACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGATCTATTA
GCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTAGCATAACAAAATGGCTGTGGTACATAAGAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGCTACTCACCTCTGTCGTTCACTATTAGTCTAGTTGATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATTATAGAATTTGTACAAAGACTTTGTAGAGCTATCTACCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAGCAGCTTTGCAATAA
>KC898983
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAAAATGCTACAAACAATGTGAGTGGGCCAATTGAGGCTGGGAAGGAAATACAAAATTG
CTCTTTCAACGCAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAATAAAGTGTTTGCCCTTTTTTATAGACTTGATATA
GTGCCACTTGGTGAGGCAAACTCTAGTAACTCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAG
CCTGTCCAAAAATCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGCGCTTCTAAAGTG
TAATGAAAAAGAATTCAATGGGACAGGACCATGCAGTAATGTTAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTATCAACTCAGCTACTRTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGGCATAATAATTAGATCTGAAAACC
TGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTATGTACAAGACCCAACAA
TAATACAAGGAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGGAACATA
AGACAAGCATATTGTACCATTAATGAAAGCAAATGGAATGAAACTTTACAAAAGGTAGGTAAAAAATTAGCAG
AACACTTCCCGAATAAAACAATAAATTTTACCTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTA
ACAGAACTCAAGCAGAGATTTGGGAGAATATGACATGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAATAATTACACAGA
CACAATATACAAATTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGAC
AGTTGGAAAAATCTATGGAGTTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTGTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTC

ACCTTTGTCATTTGCTATTAGCCTGTTTGACACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATA
GAATTAGTACTCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAATTAGCTT
TGCAATAA
>HM776938
GGGGGAGAAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGTTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACCCTAAATTGTACAGATGCTAATGTTACTTGTACCAATAAGACCAATAAGACCTGCGAGGAGAGTATGAG
GGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAACACAACCACAGTGGTAAGAGATAAGACGAAGGCAGTGCATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGAGGAGACGAACTCTAGTTATACATTAATAAATTGTAATACCTCAA
CCCTAACACAAGCCTGTCCAAAGGTTACTTTTGATCCAATTCCTATACATTATTGCACTCCAGCTGGTTATGC
GCTTCTCAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAACGAGACAGTAATTA
GATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAATAATCATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTAACTGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGCATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAAAGGAAAATGGAATGAAACTTTATACAGAGTAGTTA
AAAAATTAGCAGAACACTTCCCTAATAAAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATCAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACGGCTGTACCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAACAAATCTCTAGAAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
CAATTACTCAGACACAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGATTTA
TTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAGGGTTAAGAATCATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAATCTGCTTAATACCATAGCCATAATAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATAGACTTAGGACTCAGAATTTGTAGAGCTATCTGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KF250381
GGGGGAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAGACAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTATTGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATGATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAATTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAATGTTGCTGGTAATATTACTGCCAGCGAAGGCAGGAAGGAGATGAAAAATTGCTC
TTTCAATGCAACCACATTATTAAAAGATAAGAATGAGAAAGTGTATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTA
CCACTTGATGAACCTAGTAATGAATCTAGTAAGAACTATAGTGACTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG
CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTACAATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACGGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTAGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCGGAAGAAGACATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGACAAACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATAAATCTGTTGAAATTGTATGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGAATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATC
ATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTGAACGTAACTGGACTTATACTTTATGGAGGGTAAGTG
AAAAATTACAAAAACACTTCCCTAATAAAACAATAAACTTTACATCACCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTAC
AACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTGCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGAACAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACTACTAATGTACCTTGGAACC
TCAGTTGGAGTAACAGATCTCACGACGAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAAGGAAATTAA
TAATTACACAGACACAATATACAGATTGCTTGAAGAGTCACAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAAAAAGATTTA
TTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTGTTGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCGTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACA
GATAGGATTATACACATAGTACAGGTGGTTTGTAGAGCTATCTGCAGCATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TTTGAAGCAGCTTTACAATAA
>KF250382
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAAAACTACTCTATTTT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAAATGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAAGGATACCAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAATAATAATATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGACGTAATCAGTTTATGGGAGCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTACAGATGTCATCAGGAGTAATGTTAGCAGTAATAGTACTAATAATGTGACCTACAATGA
GAACGAGCAGGAGATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGTAGTAAGAGATAAGAAGACAAAAGAGTAT
GCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTAATGATAAGAAGAACTCTAGTGATTATAGACTAATAAATT
GTAATACCTCATCCATAACGCAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCC

AGCTGGTTATGCGATTCTACAGTGTAATGATAAGACATTCAATGGGACAGGACAATGCCATAATGTTAGCACG
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAG
AGATAATAATTAAATCTAAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGA
AATTGTATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAGAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGAAATCATAGGAGACATAAGACAAGCATATTGTAACATTAGTAAAAGTAATTGGACTGAAGCTTTAG
AGGGGGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCTACTAAGCCAATAAAATTTAATTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAGCAGCTACAGACAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTG
TACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAATCTCAACAAGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
TAAGGAAATTAATAATTACACAGACATAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAACAAAAT
GAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGCAAAATCTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGCCGTTTGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAAGGAACAGATAGGATTATAAACATAGTACAAGGAATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC898988
GGGGGAGAAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGCGAAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAAGAACCCGAATCAAACCCTCGAGGAGAGTATGAAGGGGGAAATAAAAAATTGCTCTTT
CAATACAACCACAGAATTAAGAGATAAGAATCAGAAGGTGTATGCATTTTTTTATAGACCTGATCTAGTGCCA
CTTAATAATAGTACGAACTCTAGTAACTCTGATAACTCTAGTGAGGATTATATATTAATAAATTGTAAGACCT
CAGCCATAAAACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCATAATGTTAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACCCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGGAGACATAATAA
TTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGTCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGTATG
TACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAA
ATAATAGGGGACATAAGGCAAGCACATTGTAACATTAGTAAATGGAGTGACCTTTTACACAATGTAAGTAAAA
AATTAGCAGAACACTTCCCTGGTAAAACCATAGAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAAC
ACATAGCTTTAATTGTCAAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTGTACCTTGGAACTCCA
GTTGGAGTAACAAATCTCTAGAAGGGATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAGTAA
TTACACAAACACAATATACAGATTGCTTGAGGAATCGCAAAACCAGCAGGAAAAAAATGAAGAAGATTTATTA
GCATTGGACAGGTGGGAAAATCTATGGAGTTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTACTAGTCTGTTTGATAGCATAGCCATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGAT
AGGATTATAGACTTAATACGCAGCATTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCCTTG
AAAGAGCTTTGCAATAA
>KC899010
GGGGAAGGAAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAAACACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAGAATGTAAAAATGTTAGCAGTAATATTACCAACAATGGCAATAATACTACCAACAATGGTACCCA
CAATGGGTTCCACAATGAGAGAAGGCGGGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAATGAT
AGGAAGCAAAAGGTGCATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGCACCACTTATAGCACCACTTGATAAGAAGA
ACTCTAGTAATAACAACTCTAGTGAGAACCCTAGTGAGTATTATAGCTTAATAAATTGTAATACCTCAGCCAT
AACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATT
TTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAATGGAACAGGACCATGCACAAACGTCAGCACAGTACAATGTACACATG
GAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAGCTACTGTTAAATGGAAGCCTAGCAGAAGAAGAAATAGTAATTAGATC
TGAAAAATTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGA
CCCGGCAATAATACAAGAACAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTTTATGCAACAGGAGATATAATAG
GAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGTAAGTAAATGGAATGAAACTTTACACAATGTAAGTAAAAA
ATTAGCAGAACACTTCCCTAACAAAACAATAAACTTTACATCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACA
CATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGG
ATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATAATAG
TTGGAGTAATAAATCTTATAATGAGATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTAGAAAT
TACACAGGAGAAATATACACCTTAATTGAGCAATCACAGAACCAGCAAGAGAAAAATGAACTAGACTTATTGG
AATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCACAATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCAT

AATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAG
GGATACTCACCATTGTCATTTGCTGTTAGCTTATTTGATGCCACAGCTATTGCAGTAGCTGAGGGGACAGATA
GAATTATAGAAATAGTACAGAGAGCTTGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGA
AAGGTCTTTACTATAA
>KC807955
GCTGTAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTATATGGAAAGATGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATGAGACAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCATAGA
CCCCAATCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGAAATGGTAAAT
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACTCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGAAAATGTTACCAGAAATGTTAGCAATAATGATACCAGAAATGGTAGCAATAATGATAT
CGGCCATGGGTCCTATGAGGACAGGGAAGAAATAAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAATTAAGAGAT
AAGAAGAAGAAAGTGTCTGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCACTTCAGAAGAAGAACTCTAGTAATA
GCTCTAGTGAGCCTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAACCGTAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTT
TGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCTGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAGACATTCAAT
GGGACAGGACCATGCTCTAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGGATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAAC
TACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAAAAGACATAGTAATTAGATCTAAAAATCTGACAGACAATGTCAAAAC
AATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTAGAAATTGAATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATA
AGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAAAA
TTGATATAGAGAAATGGAAGGAAACTTTGCAAAACGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCCCGAATAACAC
AATAGTATTTAAACCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGCAGAGGAGAATTT
AAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCT
GCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGATGTACCCTGGGACTCCAAGTGGAGTAACAGATCTCAAAAAGAGAT
TTGGGATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATCAGTAATTACACAGAAAAAATATACGAGTTGCTT
GAAGACTCGCAAAAACAGCAGGAAAGGAATGAAAAGGATCTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTCTGGA
ATTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTT
AAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAATGCATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTTACCAAT
AGTCTGGTTGATACCATAGCAATAACAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAATTAATACAAAGATTTT
GTAGAGCTATCTACAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>KC807982
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATGCAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTGGATTTGGAAAATGTAACAGCATATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATGTAAGCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGCTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAAATGTTAGAGAGAATAATAGTAGTATGAATAATAATAGTACTAATAGTACTAACAA
TGAGACCTACGATGGCATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAAAAGGTAGGAAGAAGACAGAG
TATGCACTTTTTTATAGACCTGATATAGAACCACTTGATGGGAAGAACTCTAGTACTTATATATTAATAAATT
GTAATACCTCAGCCATAGCACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCC
TGCTGGTTTTGCACTTCTAAAGTGTAAGGATAAGAACTTCAATGGGACAGGGCTATGTCACAATGTTAGCACA
GTGCAATGTACACATGGGATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAG
ACATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAATACATCTTAAGAAACATGTAGA
AATTATATGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGAAATAATAGGACAGATAAGAGACGCACATTGTAACATCAGTAGAGCTCAATGGAATAAAACTTTAC
AAGAGGTAGGTCAAAAATTAGCAGAACGCTTCCCAAATAAAACAATAAACTTTACATCATCCTCAGGAGGAGA
CCCAGAAATTACAGCACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATA
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTGCTG
TACCTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAGTCTCTAACAGAAATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGA
TAAAGAAATTAATAATTACACAAACACAATATACGGGTTGCTTGAAATAGCACAAATCCAGCAGGAGGAGAAT
AAAAAAGACCTATTAGAATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGATATAACAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAATCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTA
GCTGAGGGAACAGATAGGATTATAGAAGTAGTACAAAGATTTTGTAGAGCTATCTACAACATACCTACAAGAA
TAAGACAGGGCCTTGAAGCAGCTTTACAATAA
>KF250399
GTGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCAGAGGCTAAAGGATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCATGTGTACCCACAGA
CCCCAATCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACGTGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTACACATGTTACCAGTAATGGTACCAGCTTTAATGGTCCCAACAATGAGGAATTAAAAAA
TTGCTCTTTCAATACAACCACAGAATTAAGAGATAGGAAGCAGACAGTGTATGCCCTTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACAACTTGAGGGGAGCTCTAGTAAGGGGAACTCTAGTAATTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAG

CCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCACTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGCTCCAGCTGGTTATGC
GATTCTAAAGTGTAATAATGAGACATTCAATGGGACAGGACCATGTACTAATGTTAGCACAGTACAATGTACA
CATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGGAGAGATAATAATTA
GATCTGAAAATCTGGCAAACAATGCCAAAACAATAATAGTGCATCTTAATAAATCTGTAGAAATTGTATGTAC
AAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGGCATA
ATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGCAGGTAGTTGGACTGGAACTTTACAAAGGGTAAGTA
AAAAACTAAAAGAACTCTTCCCTAATAAAACAATAAGATTTGCATCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTAC
AACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTA
AAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTACCTTGGAACT
CCAGTTGGAGTAACAAATCTCAAGAAGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAGAGAAATTAG
TAATTACACAAACACAATATACAGATTGCTTGAAGACTCGCAAACCCAGCAGGAAAGCAATGAAAAAGATTTA
TTAGCATTAGACAGTTGGAAAAATCTGTGGAATTGGTTTAACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTGAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTTTATCGTTGGCTGTTAGTCTGTTTGATACCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGATA
GATAGAACTATAGAAATAGTACAAAGAGCTTGTAGAGCTATTTTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCT
TGGAAGTAGTTTTGCAATAA
>KF250405
GCTGCAGAAAACTTATGGGTTACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCGTCAGATGCTAAAGCATATGAGACAGAAGTACACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAAAATGTAACAGAAACTTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAG
CAGATGCAGGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGTAGCGATGTTAACAATAATGGTACCTACAACAGTGGTACCCACAAAAATGAAACCTACGG
GGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGCAACAACAGAAATACAGGATAAGAAGCAGAAAGTGCATGCACTTTTT
TATAGACTAGATATAGTACCACTTAACTCTGGTAAGAATTCTAGTAATTCTAGTGACTATTATAGATTAATAA
ATTGTAATACCTCAGCCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAATACATTTAATGGAACAGGACCATGCAGTAATGTTAGC
ACAGTGCAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAA
AAGAAATAGTGATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATGAATCTGT
AGAAATTATATGTATAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGGGACATAAGACAGGCACATTGTAACATTAGTGAAAAAAAATGGAATGAAACTT
TAAAAAGGGTAAGTAAAAAATTAGAAAATTACTTCCCTAATAAAACAATAAGATTTGACGCATCCTCAGGAGG
GGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACTACTG
CTGTACCTTGGAATTCCAGTTGGAGTAACAAATCTGAAAAAGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTG
GGATAAAGAAATTAGTAATTACACAAACACAATATACAGGTTACTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAA
AATGAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAGTTGGAAAAATCTATGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTATAAGAATAATTTTTACTGTGCTCTCTCT
AGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAGCA
GTGGCTGAAGGAACAGACAGAATTATAGAATTAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>MK792287
GGGGGAGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGACGCAAATGCTACTCCATTCT
GTGCGTCAAATGCTAAAGCACATGTTACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTACCTTTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGACAAATGACATGGTAAAT
CAGATGCACAAAGATGTAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAGAATGTAGAAATGTTAACAAGAAATACAATGAGACCAAGATAGACATCAATAGGACCATAGTAGA
AAGAAATTACACAGAGATGACAAATTGCTCTTTCAATACAACCACAGTATTAAGAGATAAAAAACAGACAGTG
TCTGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAGCTTAAGAACTCTAGTGAGTATTATAGATTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCATAACACAAGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGATCCAATTCCTATACACTATTGCACTCCAGC
TGGTTATGCGCTTCTACAGTGTAATGAGAAGAACTTCACTGGGACAGGGCCATGCCATAATGTTAGCACTGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGGTCTGAAAATCTGACAGACAATGCCAAAACAATAATAGTACATCTTAATCAATCTGTAGAAAT
TGTATGCGCAAGACCCAACAATAATACAAGAACAAGTGTAAGGATAGGGCCAGGACAAGCATTCTATGCAACA
GGGGCCATAATAGGAAACATAAGGAAAGCACATTGTAATATTAGTCTTAGTAAATGGAATGAAACCTTATATA
ATGTAAGTAAAAAATTAGCAGAACACTTCAAGAATAGAACAATAAAATTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACTT
AGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGGGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCTACTGCTGTAC
CTTGGAACTCCAGTTGGAGTAACAAAACTCAAGATGACATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGATAA
GGAAATTAGTAATTACTCAGAAACAATATACAGGTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAAAGAAATGAA
CAGGATTTATTAGCATTGGACAAGTGGAACAATCTATGGAGTTGGTTTGACATCTCACATTGGCTGTGGTATA

TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTCGCTATTAGTCTGTTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCT
GAAGGAACAGATAGGATTATAGAAATAGTACAAAGATTTTTTAGAGCTATCTATAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>EU000514
GCTGCAGATAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGATGCATCTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGCTACAGAGGTCCATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTCTTGGAAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAATTAACCCCACTCTGTG
TTGTTTTAAGTTGCACCAATTGGAATGCTACTAATAGCAATAATACAATGAACATCACTAATACAATGAAGAA
AGGAGAAATAAAAAACTGCACTTTCAAAATCACCACAAGCTTAAATGATAAAGTGAAAGACTCTGCACTTTTT
TATAAACTTGATCTAGTACCACTTAATGAGAAAAAATCTAGTAGGAATTCTAGAAACCCTGTGAGCAGCATAA
GAATTCTAGTAACTCTGTGAGACAGTATAGGATGATACATTGTAACACCTCAACCATCACACAGGCTTGTCCA
AAAGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGATGATAAAGTGTAATGATA
AAAAGTTCAATGGAACAGGGCCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGT
ATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAGGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCTCAGAT
AATGCTAAAGTCATAATAGTACATCTGAATGAATCTATAGAAATCAATTGTACAAGACCCCACAACAATACAA
GAAAAAGGATACGGATAGGACCAGGGAGAACATGGCATACAACAAAACAAATAATAGGAGATATAAGAGCAGC
ACATTGTAACATTAGTACCACAAAATGGAATAACACATTAAGGCTGATAACTGAAAAATTAAAACAACAATTT
GGGTATAATACAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAATTTTAATT
GTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCT
AGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAA
ACTATGGAACAGATTTGGAATAATATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTAACAATTATACAAGAGAAA
TATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAGGAAAAGAATGAACTAGACTTATTGGAATTGGATAAGTG
GGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGA
GGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGATTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTT
TGTCGTTGACCATTAGTCTGATTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATAGAACC
AATACAAAGACTTTGTAGAGCTATCCGCAACATACCTAGCAGAATAAGACAGGGCTTAGAAATAGCTTTGCAA
TAA
>AB097873
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAACTAGTCATGGGAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CATATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTATAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAATTTGGGGAATGCTACTAGTAACAGTACTAGTAACAGTAATAAGACAAG
GGAAGGAGAAATGAGAAACAGTAATAAGACAGTAGAAGGAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATATCACCACA
AGCATAGGAACTAAGGTAAAGGACTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACCAATAGATAATGATAATG
TCAGCTATAGGATGATAAATCGTAACACCTCAGTCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCGATGGAACAGGA
CCATGTACAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAA
ATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGAGGTAGTAATTAGATCTAGCAATTTCACAGACAATGCTAAAGTCATAATAGT
GCAGCTAAAAGAATCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAGCAACAATACAAGGAAAAGTATGTCTCTAGGA
CCAGGGCGAGCATGGTATGCAACAGGGGAAGTAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGCA
TAAAATGGAATAACACTTTAAGACAGATAGCTAAAAAATTAAGAGAACAATTTGGGAACACAACAATAATCTT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGACCTAGAGATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTGAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATGCCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGATGAGATTTGGAATAA
CCTGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATTGTAGAATCG
CAGAACCAACAAGAAAAGAATGAACTAGACTTATTGAAATTGGATGAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTG
ACATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGT
TTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCATTAGCTGTTAGCTTGCTC
AACGCCACAGCTGTAGCAGTAGCAGAAGGGACAGATAGGCTTATAGAAGTAGTACAAAGAGCTTTTAGAGCTA
TCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF373189
GGGGGAGAAAAATTGTGGGGCACAGTTAATTATGGGGAACCGGGGGGGAAGAAACCAAAACGTCCTTTATTTG
GGGCACCAAATGCTAAAGCATATAAAAAGAAACGGCATAAGGTTGGGGCCAACGGCTGGGGGCCCCCAAGACC
CTGCCCACGGAAAGTAGTATTGGGAAAGGTTGGAAATGTAATAGAAAGTTATATCGTGTGGAAAATCAATGTG
GTAGAACACATGCAAGAGTATCTAATCAGTTTATCGAATCAGAGCTTAAAGACCATTGTAATATTAACCACAC
TCTGTGTTAACTATGACAGCACTAGTATAGAAAATAATGACACGTGTAATAATACTGAAATGCAAAAGTGCTC
TTTCCAGGTCAGCACAGGCATAAAAGGTAAAACACAGAACGCATCCGCACTTTTTTATAACCTTGATATAGTA

CCAATAGATAATACTAGTTATAGGTTGATAAGTTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAT
CCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTATAAAGTGTAGGGATAAGAAATT
CAATGGAACAGGAGCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACT
CATTTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAGTAGTAATTAGATCTGCCAATTTCACGGACAATACTA
AAACCATAATAGTACAGCTGAATAAAACTGTACAGATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAATACTATAAAAGG
TATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTTTACAACAGGACAGATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGT
AACATTAGTAAGACAGATTGGAATAAAACTTTACAACAGGTAAGGGAAAAATTAAAAGAACAATATGTAAATA
AAACAATATACTTTGAGCAACCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGA
ATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGG
GGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTTAATG
ACATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGAAAATTACACAGGCTTAATATACACCTT
ACTTGAAGACTCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTAGATAAATGGGCAAGTTTG
TGGAATTGGTTTAACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGATAG
GTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTATCGTTTGA
TATTAGTATGCGTGATACCATTGCAATAGCAGTAGCAGAAGGAACAGATAGGATACTAGAATTCATAGGAAGA
ATTTGGAGAGGTATATGCATCATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCCTTGAAGCAGCGTTGGTATAA
>KT183077
GTGGTGGGAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAACAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TGACTTTGAATTGCACTGATTATGTGGGAAATAGCACGACCAAGGCTCCCAGTAGTAGTAACAATGGAAGTAT
AGAGGGAGGAGAAATGAAAAACTGCACTTTCAATGTCACCACAAGCATGAGGGATAGAATGAAGAAAGAATAT
GCACTCTTTTATAGTCTTGATGTAGAACCAATAGAAAATAGTAACTCCAGCTATAGGTTAAGAAGTTGTAACA
CCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGG
TTTTGCGATTCTACAATGTAAAGATAAGAAGTTTAATGGAAAAGGACCATGTAATAATGTCAGCACAGTACAA
TGTACGCATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAGAAGACATAG
TAATTAGATCTGCAAACTTCACAGACAATACTAAGACCATAATAGTACAGCTGAATGAACCTGTAGAGATTAA
TTGTACAAGACTCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGGAGGACATTTTATGCAACAGGA
CAAATAGTAGGAAATATAAGACAAGCACAGTGTAACATTACTAAAACAAAATGGGAGCGCACTCTAAGACGGA
TAGCTGTAAAATTACAAGGACAATTTGAGAATAAAACAATAGTCTTCAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAATGCACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAGAGA
TACCTAAAGGATCAGCAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTT
GGAATGCTAATTGGAGTGATAAATCTCTGAATGATATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGA
AATTGACAATTACACAAGCTTAATATACGACTTAATTGAAGAGTCGCAAAGCCAACAAGAAAAGAATGAACAA
GACTTATTAGCACTAGATAGCTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTTCCATATCAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATCTTTATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTGAGAATAATTTTTGCTGTGCTATCTATAGTGAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCATAGCAATAGCAGTAGCTGAA
GGGACAGATAGGATTATAGAATTAGTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATCCGCAACGCACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTTGAAACAGCTTTGCTTTGA
>KJ849787
GCTACAGAAAAAATGTGGGTTACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATWTGATACAGAGGCACATAATGTTTGGGCTACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGCCTCTGATAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATAAAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTACAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTATGTG
TTACTCTAAATTGTACCAATGCCACTGCCACTACCAACAGTAGCGCGCACAACAACAGCAGCCTGGAGGAAGA
GCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACATGCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAACAAGAATAGTAATAACAGTGAGGACAGTAGAGACTATAGAG
ACTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACTATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCC
CATACACTATTGTGCTCCAGCTGGGTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACGTTCAATGGGACAGGGCTA
TGCGGGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAGTTGTTACTAAATG
GCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAACACAAAGACCATAATAGTACA
TCTTAATGAATCTGTAGAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAACACAAGAAAAAGCATACAGTTAGGACCA
GGAAGAGCATTTTATACAACAGGAGAAATAATAGGAGATATCAGAAAAGCACATTGTAACATTACTAGAGCAC
AATGGAATAAAACATTAACACAGGTAAAGGCAAAGTTACAGTCTTATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAA
CTCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTGCAGGAGAATTTAAACAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTAGTGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGGCGGAGATTTGGGAGAACAT
GACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACTCAGAAGAAATATACAGGTTAATTACAGAATCGCAG
AGCCAGCAGGACAAAAATGAAAAAGAGTTGTTGGAATTGAACGCATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACA

TAACAAACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTT
TTCTGTAATAGCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTTTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTTAAT
GCCACAGCAATAATAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATTATAGAAACTGTGCAAAGGGCTGGTAGGGCCATTC
TCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>KJ849800
GCTGCAGACAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAACATATGAAAAGGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTACCTCTGATAAATGTGACAGAAAGTTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTGGATTGCACTAGTGTCAATGTCACCAATACCACTAGCATTTCAAATGACAACCTGGAAGCGTCAAG
GGCATTACTAAACTGCTCTTTCAATGTGACCTCAGAAGTAAGAGACAAGCAGGTGAAAGCATATGCACTTTTT
TATAAACTTGATATAATACCAATCGACCATAAGGACAACAACAATAATAGCAGATACAGGCTAATAAGTTGCA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTTAATGGGACAGGGATATGCCAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAAAA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGAT
TAATTGTACAAGACCATATGAGAATAAAATAAAACAGATACCTGTAGGACCAGGACGATCATTTTATACAACA
GGAAAGATACAAGGAGACATCAGAAAGGCATATTGTAATGTTAGTGGAACACAATGGAAGAGAAGGCTAGAGC
AGATAAAGGCAGAGTTACAGGCTCATTTCCCTAATAATACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAAGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGATGTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAACGATAGTTGGAGTAATAGAACTGAGCAGCAGATTTGGGGGAACCTGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAATTACTCAGAGGAAATATACAGATTAATTGAAGTGTCGCAAATCCAGCAGGAAAAAAATGAA
CAAGAATTATTAGAATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTATGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAATAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTGCTATAGTAAA
TAGGGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTGGCA
GAGGGAACAGATAGAATTATAGAAGCTGTGCAAATAGCGGGTAGAGCTATTCTTAACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGGCTGGAAAGGGCTTTGCTGTAA
>KY968400
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAGGAAGCAAATACCACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGTACAGAAAAACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAAATTTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTGACATGTGGAACAATAACATGGTAGAC
CAAATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATTTGGTGAATAATGCTACTAATAATGTTACTAAGACTACCAGAAGTAACATGGG
AGAGATGGAGAAAGGAGAAATAAAGAACTGCTCTTTCAATATCACTTCAGGCATAAGAGATAAAGTGCAAAAG
GAATATGCATCTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATAACAGTCACAGTTACAGGCTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGACCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAAAGGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGATG
GTATAGTAATCAGATCTCAAAATATTTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACA
GATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAGGTATACATATAGGACCAGGGAGAGCATTTTATACA
ACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAGGGCACAATGGAATGAGACTCTAA
AACAGTTAGTTACAAAATTAAGAGAAAAATTTCAAAATAAAACAATAATCTTTAATCAGTCCACAGGAGGAGA
CCCAGAAGTTGTAATGCACATTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTCACGATCAGATTTGGCAGAATATGACCTGGATGGAATGGGA
AAAAGAGGTTAGCAAATATTCAGCTGAAATATACCAGTTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAATAAAT
GAAAAAGATTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTCTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGT
GAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTTTATCTTGTTCAATGCCACAGCCATAGCAGTAGCGGG
GACAGAGATTATAGAAGCATTACTAGGAGCCTTAGCTATTATCCATATACCAAGAATAAGACAGGGCTTGGAA
AGGGCTTTGCTATA
>KY968405
GTTACAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGGTACAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGCATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGRTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTATATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGCACTAATTGGAMTARGACTGGGAATGCTTCTATAAGCAAGGATATGGAGGAAGAAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATATCACCRCAAGCATAGGAGATAAAAGGCGTRAAGAATATGCACTTTTTTATAAAACT
GATGTAATGTCAATAGATAATGATACTACAAGCTATACACTGATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGG

CCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTG
TAGAGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGA
CCAGTAGTATCAACTCAGTTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATCAGATCTCAAAATA
TCTCAAATAATGCAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGAATCTATACCAATTAATTGTACAAGACCCAATAA
TAATACAAGACGAAGTATAACTATAGGACCAGGCAGAGCAATTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAATATA
AGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGGAGGAAGCTGGGAAGAAACTCTAAAAAGGRTAGTTACAAAATTAGGAG
AACAAGCGAACAAAACAACAATAGTCTTTAACAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGCTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACGG
CTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTCAGGAGCAAATTTGGGGTAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAGG
CTTAATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAACACCAACAGGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTAGCATTAGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAGATTATTCATAATGATAG
TAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTGTCGTTTGCTGTTTTGCTCAACGCCACCGCCATAGCAGTAGCGGGAACAGAGATTATAGAAGTATTT
CAAAGAATTTAAGCTATTATCCACAGACCAAGAATAAGACAGAGCTTAGAAAGGGCTTTGCTAG
>MH078535
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAAACGCCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTAGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTATTGTATATAAGGCCTCCACTAATGTCACTAATGCCACTGCCACTCCTACTACTGCCAC
TAATGTCACTGTTGGCAGTACCAATGACACCCTGAAGGAAGATCCAGAAACAATACAAAAATGTTCTTTCAAT
ATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTAGATGCACTTTTTTATAAAGATGATATAGTACCAATCG
ACAAGGGCAGTAAAACATATAGGTTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATC
TTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATCCAGAGTTC
AATGGGACGGGGGCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTC
AACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAGGGAGATAATAATCAGTTCACAAAATATCTCAGATAATACAAA
AAACATAATAGTACGCCTTCATCAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGACAAAGA
TTATCGATAGGACCAGGACGAGCGTTTTATGCAACAAGAAGCATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACACTGTA
ACATTAGTGGAGCACAATGGAATACAACGTTAGAACAGGTAAAAAGCAAATTAAAGTCTCAGTTCCCTAATAA
AACAATAGAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGCAATGCATAGCTTCAATTGTAGAGGAGAA
TTCAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTGGGGATGTGGG
GTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATATTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATCA
GATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAAGCTCTATATACACCTTG
CTTGAGATATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCAGGAATTATTGGAATTGGATAACTGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
TTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTTGCT
ATTAGCTTGCTTAATACTACAGCCATTGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGCTCGAAGAA
TTGTTAGAGCTATTATTCATATACCTAGGCGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGATCTTTGCTATAA
>AF408628
GCTACAAAAAATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCTAACCCACAAGAAGTAGTATTGGGAAATGTAACAGAAAAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTA
GAACAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCT
GTGTTACTTTAAAATGCACTGATGTTAAGGAGAATAATACTGGAACTAATATTACTGGAATCAATAATAYTGG
TTGGGAAAACATGAAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTATAGGAAATAAGTCTCAT
AAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTGGATTTAGAAAAAATAGGTTATGATAATACAAGCTATACTTTGATAA
GTTGTAACACCTCAATCCTTACGCAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGC
CCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTTAATGGAACAGGACCATGTTCAAATGTCACC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCACTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAG
AAGAGGTAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTTCAGCTGAATGAAACTGT
AGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGATGGGGGAGAGCATTTTAT
GCAACAGGAGAAATAATAGGACATATAAGACAAGCATTTTGTACCCTTAATAGAACAAAGTGGATAAACACTT
TAAATCAGACAGTTATAAAATTAAGAGAACAATTTAGGAATAAAACCATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTGTAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTG
CTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCCTTTAATCAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAACGAGATTAGCAATTACTCAAAGGAAATATACAGGTTACTTGAAGACTCCCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAAGATATCAAACTGGCTGT
GGTATATAAAGATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGGTTTTACTGTACTTTCTAT

AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTCGCTATTACCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTA
GTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGACTTGGTAAAGCTTTTCTCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY037278
GCTACAGAAAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGTAAATGTGACAGAAGATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCAAGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATGCCAAAGATAATAGCACTCTGAATAATAGCACTCTGAATAATAGCACTCTGAA
TAATAGCACTCTGGATAGCATCCTGAAGGAAGAGACAGGGGCAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACA
GAAGTAAGAGATAAGCAGACAAAAGTAAGAGCACTTTTTTATAAATTGGATATAGTACAAATTGGTAATAGCA
GTGGTAATGGCAGTGAAACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGT
ATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCGGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAGAAAAAT
TTCACTGGGATGGGGACATGCAGGAATGTCAGCACAGTACAATGTACCCATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAA
CTCAATTGCTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGGAAAAGATATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGC
AAAAATCATAATAGTACACCTAAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAATAATAATACAAGAACA
AGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATTAGAAAGGCACATT
GTAATGTCAGTGGACCACAATGGAATACAACATTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTAAAGTCTCTTTTCCCTAA
TGCAACAACAATACAATTTAACTCATCTGCAGGAGGGGACCCAGAAATCACAATGCATAGTTTTAATTGTAGA
GGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGC
TTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCA
TAGCGATATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAATTACTCAGATGAAATATAC
AGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAA
GTCTATGGAATTGGTTTAACATATCTAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTT
GATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCCTTGTCA
TTGGCTATTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGC
AAAGAATTGGTAGAGCTGTGCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY037283
GCTGCAGAAAGTTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGAAAGAAGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAATAGCTCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGTACTAATGCCAATGCCACCAAGGGCAGGCAAACTAATGCCACTGCCACCAGTCCCCAAGA
GCATGGTACCCTGAAGGAAGAGCCAGATGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGAT
AAGCAGCTGAACGTTAGTGCACTCTTTTATAAAATCGATATAGTACCAATCGGAAATGACAATAGGACATACA
GGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAACGATACAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGGAGGAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTATACAAATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGCATAGGACCAGGACAA
ACATTTTATGCAACAGGAGAAATAATAGGAAACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAGAACAATGGA
ATACAACGATAGAACGGGTAAGGACAAAGCTACAGAATCATTTCCCTAATACAACAATAAGATTTAACTCATC
CTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAATGAGATTTGGGATAATATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGCTGAAATATACAAGTTAATTGAAGCATCGCAGAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
ACTGGCTGTGGTACATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGGCGGTAGGGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGATTTTGCTATAA
>DQ358803
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAGGTAACTAATGTATGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCTAACCCACAGGCAAGTAGAATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGAATGCATGCAGGATAGAAATCAGTAAATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAAGTCCACTAT
GTGTTACTTTAAATTGCAGTAATGCTAATTTCAGTAATGCTAATTCGAATGTTACTAATGCTACTACTTCTAC
TAATACTAGTTGGGAAAGGATGGAGGTAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGAGAT
AAGAGGAATAAAGAATTTGCTCTTTTTTATATCCTTGATATAGTACAAATAGATAATACAAGCTATACATTGA
TAAATTGTAACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTG

TGCACCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAGAGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACAATGTACAAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AAGAAGAGGTAGTAATTAGATCCGCCAATTTCACGGACAATACTAAAGTCATAATAGTACAGCTGAATACACC
TGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGCAGAGCATTT
TATACAACAGGACAAATAATAGGAGATATAAGACGAGCACATTGTACCCTTAGTAGAGCAAAATGGAATAACA
CTTTAGGACAGATAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTAAGAATAAAACAATAGTCTTTAAGCAAGCCGCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGCAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTA
GCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCA
CTACTGTGCCTTGGAATAATAGTTGGAGTAATAGGTCTCTGAAAAGCATATGGGATAACATGACCTGGATGGA
ATGGGAAAGAGAGATTGAGAATTACACAGACTTAATATACAGTTTAATTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTAGATAAATGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGC
TGTGGTATATAAGAATATTCATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTC
TATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCATTATCGTTGGCCATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATA
GTAGTAGCTGAGGGGACAGATGGAGTTTTAGAAGCTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>DQ358804
GCTAAAGAAAATTTGTGGGTCACAATCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAACTAGCTCTGAAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAGTAATGCCAATACCACCAAGTCCAGTAAGGCCACTACCACCAATTCCCCTGACAGTAC
CCTGAAGGAGGAGCCAGAGGCAATACAAAACTGCTCTTTCGATATGACCACAGAAGTAACAGATAAAAAGCAG
AAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCGATGGGAATAATGATAGTGGGAAAATTGATA
ATGATACATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGGATCAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGT
TAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAGATATAATAATTAGGTCTCAAAATATTTCAGATAATGCAAAAACCATAAT
AGTACACTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGCACAAGACCCAACAATAATACAAGAACAGGTGTACATATA
GGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTA
GAGCACAATGGAATAGAACGTTGAACCAGGTAAGGGCAAAGTTAAAGGAGCATTTCCCTAATGCAACAATAAT
ATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGTTGGAGTAATAGAACTTATGAAGATATTTG
GGAAAACAAAAACATGACCTGGATGAAGTGGGAAAAGGAGATTAGCAATTACTCATATGAAATATACAGGTTA
ATTGGAGAATCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAGCTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGT
GGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGG
CTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCT
ATTAGCTTGCTTAATACCACTGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTCTAGAAGCTTTGCAAAGAG
CTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>DQ358806
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACCCAGAGGTACACAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCTAACCCACAAGAAGTGGTATTGATAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAGTGCCAATACCAATGCCACTGCCAATGATACTCTGAAGGAGGAGCCAGGGGCAAT
ACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGG
CTTGATATAGTACCAATCAGCAATAGCAGTAATAATAGTAGTAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCT
CAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTA
TGCAATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAGGAACGTCAGCACAGTACACTGT
ACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAA
TCAGATCTCAAAATATCTCCGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTGCAGATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACAAATAGGACCAGGAAGGGCATTTTATGCAACAGGAGAT
ATAATAGGAGACATTAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGCACAATGGAATGAAACGTTAAAAAAGGTGA
AGGCAGAGTTAAAGACTTATTTCCCTAATGCAACAATAAGATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAAT
TACAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGA
ATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGATAAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAAT
TGACAATTACACAGGCTTAATATACACCTTGATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAA
TTATTGTCATTGGACAAATGGGCAAGCCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACCATACTTTCTATAGTGAATAGAGT

TAGGAAGGGATACTCACCATTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTTAATACCACAGCAGTAGTAGTAGCTGAAGGA
ACAGATAGAGTATTAGAAGCTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCTGTTCTTCACATACCTAGAAGAATAAGACAGG
GCTTAGAAAGGGCTTTGCAGTAA
>DQ358812
GCTGAACAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCATCCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAGAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAACTAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAAATGCATGAAGATATAATTAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTACTAATGCCAAGGCCATTAACTCCTCTGACAATGCCACCAATTCTACTCCCTTGCCTAT
AACCAGCCCCCTGAAGGAAGAGGCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATGTGACCACAGAGTTAAGAGAT
AAGAAGAAGAAAGAATATGCAATTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATAGAACAAATCAGCAATAAAAGTT
ACAATACATACAGGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCACTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCC
AATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAAACGTTCAATGGGACA
GGGCCATGCAAGAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGT
TAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATATAGTAATCAGATTTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAAT
AGTACACTTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATATG
GGACCAGGACAAGCATTTTATGCAGCAGGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAAGCATATTGTACTATTAATG
GAACACAATGGAATGACACTTTAGAACAGGTAAAGGCAAAGTTGCAGGAGCATTTCCCTAATAGAACAATAAT
GTTTAACTCATCTGCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATATTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAG
CTCCAGGCAAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATTCCTACATGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTG
GAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAATCTTATGACAAGATTTGGGA
TAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATACAGGTTAATTGAAAAA
TCGCAGAACCAGCAGGAAATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGATAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGT
TTGACATAACAAGCTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAAT
AGTTTTTACTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTG
TTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTTCTAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAG
CTGTTCTCCATATCCCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGAGCTTTGCTATAA
>MG365770
GCTGAAGACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAGTAGTTCTAGGAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTAGTAATGCCAATAGCACTCAGGTCAATAGCACTCAAAACAGTACCCTGAGGGAAGATATAGA
TGCAATAAAAAACTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAATTACATGCACTTTTT
TATAGACTTGATATAGTACCAATCGGTAATGTCAGTGGTAATGGCAGTGGAGATTACAGGCTAATAAATTGTA
ATACATCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGTAGGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAAAGA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGTAAAAACCATAATAGTGCACCTTAATGCATCTGTACAGAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAGAAAGTATACAGGTGGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGATATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAACACAATGGAATAAAACATTAGAAC
AGGTAAGGGCAGAATTAAAGTCTCATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAACTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGGGGAGATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAGTTACTCAAACGAAATATACAAGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTGTGGTACA
TAAGACTATTTATAATAATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTATACTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCTTTGGCTACTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAAGGGACAGACAGAGTTATAGAAATTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTACCTGTAAGAATAA
GACAAGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN692449
GCTGCAAAACAAAAGTGGGTCACAGTCTATTATGAGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCATCCACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTAAATCAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAGGAAGTAGCATTGGTAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATAATACTAAGACCAATAATGGTAGCATACTAATAGTAGTGGTGAA
CCCGACAGCAGGAGGAGACATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAGGAAATAAGTTGCAGAAA
GAGTATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGATAATGATAATACAAGCTATGTACTGATAAGTT
GTAACACCTCAGTCCTTACACAGGCCTGTCCAAAAGTAACCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC

GGCTGGTTTTGCGCTGTTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAAG
AGGTAGTAATTAGATCTGAGAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTAAAAGAAGCTATAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGCAGAGCATTTTATGCA
ACAGGAGAAATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAATCTTAGTAGAACAAAATGGAATGACACTTTAA
GACAGATAGTTACAAAATTAAGAGAACAATTTAATACAACAATAATCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAATTTTAACTGTGGAAGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAA
AGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGATGCTCTGGAAAAATCATCTGCAACACTGCTGTGC
CTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGAATGAAATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAA
AGAAATTGACAATTACACAGACATAATATACAATTTACTTGAACAGTCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAA
CAAGACTTACTGGAGTTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAGTTGGTTCAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATA
TAAGAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTATGGCTGTACTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGTTTGCTTAATACCACAGCTGTAGTAGTAGCC
GAGTGGACTGATAGAATTATAGAAATAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>EF637052
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAGCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACGTTAAATTGTACTGATTTCAAGACCACCAATGACACTCAAAATGACAATAGCAGTCAAAGTACCCTAAG
GGAAGAGTCAGGGGCAATAAAAAATTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTA
CATGCACTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATCAATGATAGAGCAAATGGCAGTGGAGAATACAGGCTAA
TAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCAATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAGTGTAATGAGAAAAATTTCAATGGGACGGGGTCATGCAGGAATGTC
AGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAACTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGAAGATATAGTAATCAGATCTCAAAATATCACAGATAATGCAAAAATAATAATAGTACACCTTAATGAATC
TGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAGGTATACATTTAGGACCAGGACAGGCATTT
TATACAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAAGCACATTGTAACGTTAGTAGAACACAATGGAAGGAAA
GGTTAAGACAGGTAAAGGCAAAGTTAGAGGGTCATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAATTCATCCTCAGG
AGGAGATCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCAG
GCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCACTGAATGACATTTGGGACAACATGACTTGGATGCA
GTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATACAGGTTAATTGAAATATCGCAGAACCAGCAAGAA
AAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGC
TGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAATTTTTTCTGTACTTTC
TATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCATTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATA
GTAGTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTCAACGTACCTA
GAAGAATAAGACAGGGTTTTGAAAGGGCTTTGCTA
>MH938678
GCTGCAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCAGTTGACACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTAGCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGATATAATCAGCTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTTTGTG
TTACTTTACATTGTACTAATGTAAATAATACAAGTAATGCCACTGTCAATAATACTCAAAACAACACCCTGGA
GGAAGTGTCAGGGACAATACAAAACTGCTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTA
CATGCACTTTTTTATAGGCTTGATATAGTACCAATCAGTAATGATAATAGTAGTGACTACAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATCCTAAAGTGTAAGGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAAAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTGTCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
ATATAGTAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTGCA
GATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATACAACTGGGACCAGGACGAGCATTTTATGCA
ATGGGAGATATAGTAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTGAAGAACAATGGGRAAAAACTTTAG
AACGGGTAGCTATAAAGTTAAGAGAACAATTTAATAAAACAATAATATTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCC
AGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTTGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGC
CTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGAAGGATATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAA
GGAAATTAGCAATTACTCAAATGAAATATATAAGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGAACAAATGGACAAATCTGTGGAATTGGTTGGACATATCAAACTGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGAAGGCTTAATAGTTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCATAAGTGAA

TAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATAGCAGTAGCT
GAGGGAACAGATAGGGTTATAGAAGCAGTACGAAGAATTTGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCCTTGAAAGAGCTTTGATATAA
>JN692456
GCTGTAGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCATCCACCACTCTATTTT
GTGCATCAAATGCTAAAGCAATTAACACAGAGGCGCATAATGTTTGGGCCACACATGCTTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAAGAAATAGTATTAAAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAACAATAGCATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTCAGTTTGAATACTACAAATACCACCAGTATTCCGAGCAATACTAGTATAGC
GGAAAATATGAAAAATTGTTCTTTCAATATCACCAACAGCATAGGAAATAAAAGGCAGAAGGAATATGCACTT
TTTTATAAACTTGATGTAATGCCAATAGATAACACAAGTTATAGTTTGATAAACTGTAACACCTCAGTCATTA
CACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGCACCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCT
AAAGTGTAATGATAAGAGGTTTAATGGAACAGGACCATGTATAAATGTCAGCACAATACAATGTACACATGGA
ATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAAGAAGAAATAATAATTAGATCTG
AAAATATATCGGACAATATTAAAACCATAATAGTGCAGCTGAAAGAAACTGTAAAAATTAATTGTACAAGACC
AGGCAACAATACAAGAAGAGGTATACATATGGCATGGGGGAGAACATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGA
GATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGCAAGGTAGAATGGAACAACACTTTAAAACAGGTAGCTAGAAAAT
TAAAAGAATACTTTAATAATAAAACAATAATCTTTGATCAACACTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAATGCA
CAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGAT
CAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTACCTTGGAATACTAGTT
GGAGTAATAAATCTCTGGGTGAAATTTGGAACAACATGACCTGGATGGAGTGGGAGAAAGAAATTGAAAAACA
CACAAATGACATATACACCTTACTTGAAGAATCGCAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAAAAAGAATTGTTGGAA
TTGGATAAGTGGGCAAATTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTATCATTTGCTATTAGCTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGA
GTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTTTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAA
GGGCTTTGCTATAA
>JF804808
GCTACAGAACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGACGCATCCACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTAGATAAAGAGGCACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAACCCACAGGAAGTAGCATTGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAACAA
ATGCATGAGGATGTAATTAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACTCCACTCTGTGTCA
CTTTAAATTGCACTGATTGGAAGAAGGCAAATAGCACTGGGAAGAATACTGGTAACAATAATACTAGAATGGT
TAATAGTACTTGGGAAAATATGGAGGGAGAAATAAAAAACTGCTCTTTCAATGTCTCCACAAAAATAGGAAAT
AAGATGCAAAAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTAGTACCAATAGGTAGTGGTAATACAAGTTTTA
CTTTGATACATTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAACCAATTCCCATACA
TTATTGTACCCCGGCTGGTTTTGCGCTTCTAAAATGTAATGATAAGAGATTCAATGGAACAGGACCATGTAAA
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGTC
TAGCAGAAGAGGAGATAGTAATTAGATCTGAGAATTTCTCGAACAATGCTAAAACTATAATAGTACAGCTGAA
CCAAACTGTAGTAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGATTGGGGAGA
TGGAGATCACTTTATGTAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGCAAAAAAG
ATTGGGAAACCACTTTAAAACAGGTAGTTACAAAATTAGGAGAACAATTAAGAAAACAACTTAACCAAACAAA
TCAGACAATAGCCTTTAAGCCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTATAATGCACACTTTTAATTGTGGAGGG
GAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTT
GGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCCCCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAATCTTACAA
TGATATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTGACAATTACACAGGCTTGATATACACT
TTAATTGAAGAAGCGCAAAACCAGCAAGAAAAGAATGAGCAAGACTTATTGCAATTGGATTCATGGGCAAGTT
TATGGAGCTGGTTTAGCTTATCAAAATGGCTGTGGTACATAAGACTATTCATAATGATAATAGGAGGCTTAGT
AGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAGTATCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGTTACTCACCAATATCGTTC
GCTGTTAGTTTGCTTAATGCCACAGCTATCGCAGTAGCTGAAGGGACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAA
GATTTTGGAGAGCTATTCTCCATATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTATAA
>HM026455
GCTAGAGAAAACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAAAGGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCTCAAGAAGTGGATTTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATATGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGCGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTGTTGATGCCACTCCAAATGGCACTCAAAGTAGCACTACTGCCACTCCCACCCCTGACAC
ACTGAAGGAAGAGAAAGGATATATAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGAGACAAGCAGCTG
AAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACAAATCAGCAATAGCAGCAATAGCAGTAGTGGAGAAT
ACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCAT

ACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTATAAAAGGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAGGAAT
GTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATCAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGTCTAG
CAAAAGAAGAAATAATAATCAGGTCTCAAAATATTTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGA
ATCTGTGCAGATCAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCA
TTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGCAACATTAGTGAAGCACAATGGAATA
AAACGGTAGAACAGGTAAAGACAAAGCTAAGGTCTTATTTCACTAATACAACAACAATAATATTTAAATCACC
CTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACGCACAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGA
GTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGATGCTCTGGAAAGCTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAATTATAGTTGGAGTAATAAATCGCAAGATGAGATTTGGGGGAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAAACACAATATATAAGTTAATTGAAGATTCACAGATCCAG
CAGGAAAGGAATGAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAA
AATGGCTATGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGT
GCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAACACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTTATAGAAACTTTGCAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACA
TACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>HQ236610
GCTGTAGAACAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAACGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAACACGTCTGGAAAATGTAACAGAAAAGTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGTCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACAATGTAATGAATATAATGGCACTAATGCCACTACCACCAATGTCACTCAAAACAGCACCCTAAA
CAATCAAAACAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGACAATACAAAACTGTTCTTTCAATGTGACCTCAGAAGTA
AGAGATAAGCAGCGGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGACATAGTACCAATCAGAGAGGGTGGTAATA
GCAACAATAACAGTAGCTTTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGT
ATCTTGGGATCCAATTCCAATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAG
TTCAATGGGACGGGGGTATGCATGAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAA
CTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAGTAATTAGATCTGAAAATATCTCAGATAATGC
AAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAGTAACAACACAAGGAAA
AGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGCCATAATAGGAGACATCAGAAAAGCACATT
GTAACGTTAGTGGCGCACAATGGAGTAAAACATTAACACAGGTAAAGGCACAGTTACAGTCTCATTTCCCTAA
TAAAACTATAACATTTAACTCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACCATGCATATGTTTAATTGTAGAGGA
GAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTT
GGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCATGG
GGAAATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAATGGGAAAAGGAGATTAGCATTTACTCAAACGAAATATACAAG
TTAATTGCAGACTCACAGAGCCAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTGGACACATGGGCAAGTC
TGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGGGGCTTGGT
AGGTTTAAGAATAGTGTTTTCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTC
GCTGTTAGCTTGCTCAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGCTAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAA
GAGTTGGGGGAGCTATCCGCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCAATAA
>KT427871
GCTGTAGACAACTTGTGGGTCACTGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAGAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGATATAATTAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAATTGCAGTAATGTGAATACTAATAGCACCAGTACTAAGAATAACACCCATAATAACGTGACAAT
AATGGAGGAAGGAGAGTTAAAAAATTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATAGGAGAAAAGAAAAAAGGCTAT
GGAGTTTTCTATAACCTTGATTTAGTAAAAATAGAAGAAGATAATAATACTAGCTATAGGTTGATAAGTTGTA
ACACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGC
TGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAGCCAATAGCATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATA
TAGTAATTAGATCCAGCAATTTCACAGCCAATACTAAAAGCATAATAGTACAGCTAAAAGAACCTGTAAAGAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATATGGGACCAGGCAGTGCACTTTATACAGGA
GATATAATAGGAGACATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGCAACATGGAATAACACTTTAAGACAAA
TAGCTATAAAATTAAGAGAACAATATAATAATAGGACAATAGTCTTTAATAAATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTACAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAGAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGAATTTGGGGATGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCCT
GGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTATGGAGGAYATTTGGGAGAACATGACCTGGCAGCAATGGGAAAMAGA
AATTSAAAATTACACAGGATTAATATACACYYTAMTTGAAGAATCGCAAAACCAACAAGAAAAAAATGAACAA
GACTTATTGGCRTTAGATAAATGGGATAGTTTRTGGAMTTGGTTTAGCATATCAAACTGGCTGTGGTATATAA
RAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAATAAATAG

GGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTTGCTATTAGCTTGCTCAATACCACAGCAATAGTAGTAGCCGAG
GGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAACTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGCTTAGAGAGGCTTTTGCTATAA
>KT427779
GCTAGAGAACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGAGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCCTCAGATGCTAAAGCATATGAAARAGAGGYACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCRATCCACAAGAAATACGTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAATAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTCAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATTTCAAGGGCAATGGCACCAATGAGGAAGAGCAAGGTGCAATACAAAACTGTTC
TTTTAATATGACCACAGAGATAAGAGATAAGCAGCAGAAAGTACATGCACTTTTTTATAAGCTTGATATAGTG
CCAATAGAAAATAGTCATAATATAAGCAATAGTACGTACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTACAC
AGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATTCATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCRATTCTAAG
GTGTAATGATAAAAGTTTCAATGGGACGGGGCCATGCGGGAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATT
AAACCAGTGGTATCCACTCAATTGTTGTTAAATGGTAGCTTAGCAGAAGGAGATATAATAATCAGATCTCAAA
ATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGGCCCAA
CAACAATACAAGGAAAAGTATAACCATAGGACCAGGACGAGCATTTTTTGCAACAGGAGAMATAATAGGAGAT
GTCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAATGGAATAAAACGATAGGACAAGTAAGGGCAAAGTTAA
AATCTCATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAG
TTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAARGGATCAA
CAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCCAGTTGGA
GTAATAAATCTCAAGAGGAGATTTGGRATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAGATTAACAATCATTC
AAATAAGATATATGAGTTACTTGTGGAGTCACAGAAMCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGATTTATTGGCATTT
GACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATA
CTCACCTTTATCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAGTT
CTAGAAGTCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTATACACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGG
CTTTGCAATAA
>KT427651
GCTAAAGGACAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGATGCATAATGTTTGGGCCACACATGCATGTGTACCCACGAA
TCCTGACCCACAAGAAATAAAATTGGAAAATGTGACAGAAGAATTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTCTATGGGATCAAAGCCTTAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTAAGAATTTGGATGTGAGAAATGCTACTAACACCACTAGTACCAATACTAATAGTACTAG
CACCAAAAATAGTACCATAGAAGATGGAGGGATGAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAAACATGAGAGAT
AAGATGAAAAGAGAACGTGCACTTTTTTATAATCTTGATATAATAGAAATAGGAAATGGGACAAATGGGACGA
CTGACTATAGGTTAAGAAGTTGTAATACCTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTCTCATTTGAACCAAT
TCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTGGAGATCCAGAATTCAATGGAACAGGA
CCTTGTAACAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAATTGCTGTTAA
ATGGCAGTCTAGCAGAAAAAGGGGTAGTAATTCGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAAACATAATAGT
ACAGCTGAAAGAAGCTGTGAGAATTGAGTGTCTAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGAGTATACCTATAGGA
CCAGGCAGAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAAACTTAATGGAA
CAAAATGGAAGAATACTTTACAACAAGTAGCTGAGAAATTAAGAGAACAATTTGATAATAAAACAATAGTATT
TAATCAATCCTCAGGAGGGGATCTGGAAATTGAAATGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAGTTTAAACAGCTC
CAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAA
AGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTTTGAGTCAGATTTGGGATAA
CATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGATAATTACACAGACCTAATATACACCTTAATTGAAGCATCG
CAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAGTTATTAGAATTGGATAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTCG
ATATATCATCTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTAATAGGTTTAAGAATAGT
TTTTACTGTACTTTCTATAGCGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTGTTAGCTTGCTT
AATACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAGGTTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTA
TCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGCTTTTGCTATAA
>KJ849794
GCTACAGAAAAGTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAAGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAGCCCACAGGAAATAGTCTTGGAAAATGTGACTGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATGCAGATATAATTAGTTTATGGGATCAATACCTAAAGCCATGTGTGAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACAATGTCATGCCGCTAATACTAGTGCCACTAATATCACTGACAGCAATGCCACTAATATCAGAAG
CAGTACCCTGAAGGAAGAGTCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATACGACCACAGAAGTAAGAGATAAG
GTGAAGAAAGTACATGCACTTTTTTACAGACTTGATCTAGTAAAAATCAGTAGTAGTAGTAACAGTGGTAGTA
GTACTAACAATGGAAGTAGTAAGAGCAGTGAAATTTACAGACTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTGCACA

GGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGACCCAATTCCCATACACTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAG
TGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACTGGGCCATGCAGTAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTATCAAAAGAAGATATAATAATCAGGTCTCAAAA
TATCTCAGATAATACAAAAACTATAATAGTACATCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAAC
AATAACACAAGAAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGGGAAATAATAGGAGATA
TTAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAAAACACAATGGAATAACACGATGACACGTGTAAAGAATAAGTTAGG
GGCTCATTTCCCTAATACAACAATAAAATTTAACTCATCCTCGGGAGGAGACTTAGAAATTACAATGCATAGT
TTTAACTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTCCTAGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAAC
AGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAG
TAATAAATCTCTGAATGACATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACTCA
CAAGAAATATACAGGTTAATTGCAGATTCGCAGATCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGG
ACAAATGGACAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATTGGCTATGGTATATAAAGATATTCATAATGAT
AGTAGGGGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATAC
TCACCCTTGTCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAATGCTACAGCTATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTA
TAGAAGTAGTACAAGGAATTGGTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAAGGCTTGGAAAGGGC
TTTGCTATAA
>KT427660
GCTACAACACCATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGAGTGCCTGTGTGGAAAGATGCAAACGCCACTCTATTTT
GTGCCTCAAATGCTAAAGCAGTTGACCCAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCTAATCCACAGGAAGTAGAATTGAAGAATTTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGATGATATAATCAGTCTATGGGATGAAAGTCTAAAGCCCTGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGCAATAATTTGAATGCTACTAATACCACTGGCAATAGTAGTTTGACAAACATGGCGGCGGG
AGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGCATAAGAGACAAGAGGCATAAAGAGTATGCACTTTTT
TATAAACTTGATTTAGTACCAATAGGTAATGAGAGTTCAAGCTCTGATGGGAGTTATATACTAATAAATTGTA
ATACTTCAGTCATTACACAGGCCTGTCCAAAGGTGTCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTACCCCGGC
TGGTTTTGCGCTTCTAAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGAAGATGTAATAATGTTAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTGTCAACTCAACTACTGTTAAATGGAAGTCTAGCAGAAGAGGATA
TAGTAATTAGATCTGAAAATTTCACAAACAATGCTAAAACCATAATAGTACAGCTGAATGAAACTGTACAAAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGGGTATCCATTTTGGACCAGGGGGCTCAATCTATGCAACA
GGAGCCATAATAGGAGATATAAGACAAGCACACTGTAACCTTAGTAGAGAACACTGGGAAAACACTTTAGAAA
AGATAGCTATAAAATTAAGAGAACAATTTAACAAAACAATAGTCTTTAATCGATCCTCAGGAGGGGACCCAGA
AATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGA
TACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCAGTGCCTT
GGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGCAGATTTGGGACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGA
AATTGAAAAGTACACAGGCACAATATACACCCTAATTGAAGACTCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAA
RAATTATTATCATTGGACGAATRGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAAGTGGCTGTGGTATATAA
GAATATTCATAATRATAGTARGAGGCCTAATARGTTTAAGAATAATTATGGCTATACTTTCTATAGTGAATAG
AGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCCATTAGCTTGTTTGATGCAACAGCTATAGCAGTAGCTGAG
GGGACAGATAGGGTTATAGAAGTACTACAAAGAATTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCAAGAAGAATAAGAC
AGGGCACAGAAAGAGCTTTGCTATAA
>KX181927
GCTACAGAAAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATCCAGAGGTACATAACGTTTGGGCCACGCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACGAGAAATAGTATTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGAAATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCAATAATACCAATACCACCAATGGCACTCTCAAGGAAGAGACAGGGGCAATACAAAACTG
CTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGATGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATA
GTACCAATCAGCAATAGCAGCAATAGCAGCAACAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCT
AAAGTGTAATGATAAAAATTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCGGAAGACGAGATAATAATCAGATCTC
AAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACTTCAATGAATCTGTAAAAATTAATTGTACAAGACC
CAACAACAATACGAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACAGGAGACATAATAGGA
GACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGAAGTAAAATGGAATGCAACGCTAGAAAAGGTAAAGAAAAAGT
TACAGTCTTATTTCCCTAATAGAACAGAAATAAGATTTAACTCATCCTCAGGAGGAGACCCAGAAATTACAAT
GCATAGTTTTAATTGTAGAAGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAAGGCTTTGGGGCTGCTCTAGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTA
GTTGGAGTAATAGGTCTCAGGAGGACATTTGGAATAACTTGACCTGGATGCAATGGGAAGAAGAGATTAGCAG
TTACTCAAGTGAGATATACAGGTTAATTGAACAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTG
GCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCA

TAATGATAGTAGGAGGTCTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAA
GGGATACTCACCTTTGTCGTTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCATAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGAT
AGGGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGGGCTGTTCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGG
AGAGGAGTTTGCTATAA
>MK041580
GCTACAGAAGACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTATTAGGAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAGAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACGTTAAATTGCACTGATTTGAAGAATGTTACTTATGCCAATAATAGTAGCAAGGAAGGAGACATGACAAA
CTGTTCTTTCAATATTCCCACAAGCAGAAGAGGTAAAGTGCAGAAAGAGTATGCATTTTTTTATAAACTTGAT
GTAGTATCAATAGATAATGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAACGCCTCAGTCATTACACATGCCT
GTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAA
TGATAAAAAGTTTAATGGGATGGGGTCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCA
GTGGTATCTACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCT
CAGATAATGTAAAAATCATAGTAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCTAACAACAA
TACAAAAAAGAGTATACAGTTAGGACCAGGACGAGCATTTTATACAACAGGAGACATAGTAGGAGATATCAGA
AAGGCACACTGTAACATTAGTGGAACACAATGGAATAGAACGTTAGAACAGGTAAAGGCAGAATTAAGACCTC
ATTTCCCTAATGGAACAACAATAAAATTTGACTCATCCTCAGGAGGAGACCTAGAAGTTACAACGCATAGTTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACCGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGTA
ATAAATCTTTGAATGCTATTTGGGATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGA
CCTAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAAGAAAAGAATGAACTAGAATTATTGGAATTGGAT
AAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAACATGGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGGTAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTTAGAATAATTTTAGCTGTGCTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCATTATCGTTTGCTGTTAGCTTGTACAACGCCATAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATA
GAAATAGTGCAAAGAGCTGGTAGAGGTATCCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTGGAAAGGGCTT
TGCTATAA
>AF005495
GCTGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAGTAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTACGTTGTAGTAATGCCACTACCAACAGTACTCAAAACGACACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAATACA
AAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTACATGCACTTTTTTATAGGCTT
GATATAGTACCAATCAGCAATGATAATAGTAGCAATGATAATAGTAGCAGAGAATACAGGCTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGGTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAAATTCAATGGGACGGGGCCATGCAGGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAAAAGATA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACAACTTAATGTATCTGTGCCGAT
TAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACCAATAGGACCAGGACGAGCATTTTATACAACA
GGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAACAAAATGGAATGAGACGTTAGAAA
AGGTAAGGGCAAAGTTAAAGCCTCATTTCCCTAATGCAACAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCT
AGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAA
AGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGATGTGC
CCTGGAACTCTAGTTGGAGTAACAAATCTCAGGAGAAGATCTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAA
AGAGATTAGCAATTACTCAAACGAAATATATAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAA
CAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAAATGGCTGTGGTATA
TAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAA
TAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTAGCT
GAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCGGGTAGAGCTGTTCTTAACGTACCTAGAAGAATAA
GACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY455784
GCTAAAGAAGACTTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAATACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCGATCCAAAAGAATTACCTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGTAAGAATGCCAATGCCACTAATGCCACTGCCACCAATGGCATTCAAAACAGCACCCTGAA
GGAAGAGCCAGACGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCTGAAAGTA
CAAGCACTTTTTCATAAGCTTGATATAGAAAGAATTAACAATAGTAGTAATAGCAGTACAGAATACAGGCTAA

TACATTGTGATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAAGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAAGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAGAATGTC
AGCACAGTACTATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATAATACAAAAAACATAATAGTGCATCTTAATGAATC
TGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAATACCAATACAAGAAAACGTATACCTTTAGGACCAGGACAAGCATTT
TATACAACAGGAAAAATAATAGGAGACATCAGAAARGCACATTGCAACGTTAGTGGAACACAATGGAATAAAA
CGTTAGAACAGGTAAAGGAAAAGTTAARGTCTTATTTCTCCCCTAATACAACAATAATATTTAACTCATCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTGATAAATCTCAGGAGGAGATTTGGGGTAACATGACCTGGAT
GGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAACGAAATATATAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGCACCAGCAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
CTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCA
ATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY455785
GCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGACAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACTAGAAATAGTTCTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAACAACATGGTAGAACAA
ATGCATAAAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACTGATGCCAATACCACTGCCACCAATGGCACTCAAACCAATGACACTCAAAACAGCCTGAA
GGAAGAGGTAGGGGCAGTAAAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAAGCGAGTA
CAAGCACTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAACCAGCAATATCAGCAATGGCAGTGGAACATATAGACTAA
TAAATTGCAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGGACATGTAATAATGTC
AGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAATTATTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGAAGATATAATAATAAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATC
TATACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATTTAGGACCAGGACAAGCATTT
TATGCAACAGGAGAAATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAACACAATGGAATAAAA
CGCTAGAACGAGTAAAGGCCAAGTTAAAGTCTTATTTCTCTAATACAACAACAGTAATATTTAACTCAGCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGTTTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTGATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTACGAGGACATTTGGGAGAACATGACCTGGAT
GCAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATACAAGTTAATTGAACAATCACAGAGCCAGCAG
GAAGAGAATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAACT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCT
TTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTAATACCACAGCA
ATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAGTTCTAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTCAACGTAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY455780
GCTGCAAATAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTGCCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAGACAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTAGCAATGCCAATGTTACTACCACCAATGGCACCTCAAAGGGCACCCCAGATGGCACCCT
GCGGGAAGAGGCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGACAAACAGCAGAAA
GTAAATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATATCAGTACAAATGGAAGTGGAGAATACA
GGCTAATACATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGTGTAGGGATAAAARGTTCAATGGGACAGGGCCATGCAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCC
TAGCGGAAGAAGATATAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGCATACATATAGGACCAGGTCAA
GCATTTTATACAACAGGAGACATAATAGGAGACATMAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAACACAATGGA
ATACAACGCTAGAAAAGGTAAAGAAAAAATTAAAGTCTTATTTTCCTAATGCAACAATACTATTTAACTCATC
CTCAGGAGGAGACCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGACTCTGGGGCTGCTCTGGAAGACTCATCT
GCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCTCAGGACGAGATTTGGGGGAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGCAATTATTCACAAGAGATATACAGGTTAATTGAAACGTCGCAAAACCAG
CAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAC

ACTGGCTATGGTACATAAAAATATTCATAGTGATAGTAGGAGGCTTGGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTTCTGT
ACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAAGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAGAGATYTGGTAGAGCTATTCTTAACA
TACCTACAAGAATAAGACAAGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY771592
GCTAAAGAAGACCAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTAT
TTTGTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGACACAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCAC
AGACCCTAACCCACAGGAAATAGTATTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTA
GATCAAATGCATGAGGATGTAATCAGTTTATGGGATCAAAGTTTAAAGCCATGTGTACAATTAACCCCGCTCT
GTGTTACTTTAAATTGCACTGATGATTTGAAGAATAGTACTAATACCAGTAGTACTAATACCACTAGCTGGGG
AGGGATAGTCAGAGGAGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCTCCACAAGTATGGGAAATGGGATGCAGAAA
AAATATGCAATTTTTAATAGCCTTGATGTAGTAGCAATAGATAATAATGCTAGTAATACTAGTTATAGGTTGA
TAAGTTGTAATACCTCAGTCGTTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTG
TACTCCAGCTGGTTTTGCGATTCTGAAGTGTAATGATAAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTT
AGCACAATACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAACTCCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAG
AGGAGGAGGTAGTAATTAGGTCTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATGAATC
TGTACAAATTAATTGCACAAGACCCAACAACAATACAAGAAGACGCATAACTATGGGACCAGGCAGAGCATAT
TATACAACAGGAGACATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTACTAGAACAGAGTGGAACAAAA
CTTTAAAACGGATAGCTAGAAAATTAAAAGAACAATTTAATAATAAAACAATAATCTTTAGTCAATCCTCAGG
AGGGGACCCAGAAATTGTAATGCACAGCTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTAGAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATCTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCA
CTGCTGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGAAGACATTTGGAATAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGATTAATATACAACTTGCTTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAA
AAGAATGAACAAGAATTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAATTTGTGGAGTTGGTTTGACATAACAAACTGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTC
TTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACTACAGCAATA
GTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGCTTTGCAAAGAATAGGTAGAGCTATTCTTCACATACCTA
GAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCAATAA
>AY771593
GCTACAAAGAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCCGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTTAGAGAGGCACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGCAGTAAACTTGGAAAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATGAGGACATAATAAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAGCTTAACCCCGCTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGACTCGAGGAATGAAACTAATACCACTATCAGTAACTGGGAAAAGATGGACATAAG
TGAGATAAAAAACTGCTCTTTCAATATCACCACAACCGCTAACGAAGGGAAAAGGAAAGAATATGCACTTTTT
AATAGACTTGATGTAGTCCAAATAAATAATGACAGCTATAGCTATAGGTTGATAAGTTGTAATACCTCAGTCG
TTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTTTGCGAT
TCTAAGGTGTAATGATCAGAAATTCAATGGAACAGGACCATGTACAAATGTCAGCATAGTACAATGTACACAT
GGAATTAGGCCAGTGGTATCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAAGAGGAGGTAGTAATTAGGT
CTGAAAATTTCACGAACAATGCTAAAACCATAATAGTACATCTGAATGAATCTGTACAGATTCATTGTTTCAG
ACACAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGTATGGGACCAGGGAGAGCATTTTATACAACAGGAGACATAATA
GGAGATATAAGACAAGCATATTGTAACATTTCTAGAACAAAATGGAATATCACTTTAGGAAGGATAGTTACAA
AATTAAGAGAACAATTTGAAAATAAAACAATAAGTTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTGTAAT
GCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAG
GATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATGCCA
GTTGGAGTAATAAATCTCTCAATGAAATTTGGGATAACATGACCTGGATGCAGTGGGAGAAAGAAATTAGCAA
TTACACAGGTATAATATACACCTTAATTGAAAAATCGCAAAACCAACAAGAAAAGAATGAACAAGAATTGTTG
GCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAGATATTCA
TAATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCA
GGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTTAGTTTGCTTAACGCCACAGCCATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGAT
AGGATTATAGAAGTAGGTCAAAGAGCTTTTAGAGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTG
AAAGGGCTTTACAATAA
>AY536233
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCMTCTGATGCTAAATCATATGACAGAGAGGTACATAATGTCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTATTGGCAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCACACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTGATGCCAAAACCAATACCACTAGCACCAGCACCACCGCCCCGAAGGAAGATCCCCT
GAAGGAAGATAYAGGGGCAATACAAAACTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAAGAGCGGAGA
GTATACTCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATTGACAATGGAGMTGATGCAAMTGATGCATCATACA

GGCTAATCAATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGAAAAAAGCTTCAATGGGACGGGGCCATGCACG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGAAGATATAATAATCAGATTTCAAAATATTTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAA
TGAATCTGTACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACCGATAGGACCAGGACGA
GCATTTTATACAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTAGAACACAATGGA
AAGAAAAGTTAGAACTAGTAAAAACCAAGTTAAAGTCTCATTTCCTTAATGCAACAACAATAAAATTTGAACC
AGCCTCAGGAGGGGATCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAAGCA
AGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCTGGATAACATTTGGGAAAACATGAC
CTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATACAGGTTAATTGAAGAGTCGCAGATC
CAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGC
TGTACTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTGGCTGTAAGCTTGCTTAATACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTTTAA
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTACAATAA
>AY536238
GCTACAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAGGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGAAACAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAAGTAAATCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGCGAAGTTAACTCCACTATGTG
TTACTTTAAATTGTACAAATTATAATAACACCAATAGCACTTCAAATGACCCCCCAAATAGCACTAACATCCT
GAAAGAAGACCCAGGGGCAATACAAAACTGTACTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGATAAAA
GTAACTGCACTTTTTTATAAAACTGATATGGTACCAATCAACAATAGCAGTGGCACATACAGGCTAATACATT
GTAATACTTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAGGATACAGAGTTTAACGGGACGGGGACATGCAATAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAG
ATATAAGAATCAGATCTCAAAATATTGCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAACCTGTACA
GATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAGAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGGAAGGCACATTGTAACGTTAGTRGAACACAATGGAATCAGATGTTAG
AAAAGGTAAGGGCAAAGTTAAAGCCTCATTTCTCTAATAAGACAATAAATTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAGGGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TACCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGAGAAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAAGAAATCAGCAATTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAGCCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGGTAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTACTTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAGCTATAGAAGCTTTGCAAACAGCTGGTAGAGCTGTGCTCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGGCTTTTGCTATA
>KU749408
GCTCAAGATAACATGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCCCTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAGAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGTCCACAAGAACTGGATCTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTAAATTGTAGTAATGCCACTAACCCTAACACCAATGACACTTCAGACACCCTGAAGGAAGAGCCAGG
GGCAATACAGAACTGTTCTTTCGATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCATCAGAGAGTACAGGCACTTTTT
TATAAGGATGATATAGTACCACTCAACGATAACAGTAGCAGTACTAATAATAGTAGTGGAAACTACAGGCTAA
TACATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAAAGATAAAAGGTTCAATGGGACGGGACCATGTAGGAATGTC
AGCTCAATACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAGTTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AAGAAGATATAATAATTAGATCTCAAAATATCTTAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAATC
TGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTT
TATACAACAGGAGACATAATAGGAGATATCAGAAAGGCACATTGCAACGTAAGTGAAGTACAATGGAGAACAG
TGTTAAGGCGGGTAAAGGAAAAGTTAAAGTCTTATTTCCCTAATGCAACAACAATAAGAGTTGACTCATCCTC
AGGAGGGGACCCAGAAATTACCATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAAGCAAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAGTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATAATGATATTTGGGAGAACATGACTTGGAT
GCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAGACATAATATACACTTTAATTCAAGAATCGCAGCACCAACAG
GAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCATTTGACAAATGGACAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAGAT

GGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTATACT
TTCTATAGTGAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTGTCATTCGCTATTAGTTTGTTTAATACAACAGCT
GTAACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAGTAGCACAAAGAGTTTGGAGAGCTTTTCTCCACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ853621
GCAGAAGGGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACTACTCTCTTCTGTG
CATCAGATGCTAAATCATATGAACAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGATCC
CAATCCACAAGAAATATTTCTGCAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGGAAAATAACATGGTAGAACAA
ATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAGAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAAATTGTACCAAAGTCAATATCACTGCCAAGAGCACTCCAGACAACAGCACCCTGAAGGAAGACCCAGG
GGCAATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGCAGCAGAATGTACATGCACTTTTT
TATAAGCTTGATATAGTTCAAATTGGTAATGATAGTATTGGTAATTATAGTACATACAGGTTAATAAATTGTA
ATACCTCAACCCTTACACAGGCCTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATGAAGAGTTCAATGGGACGGGACAATGCAAGAATGTCAGCACAGTA
CAATGTACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTGGCAGAAAAAAGTA
TAATAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGTAAAAACTATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGAT
TAACTGTACAAGACCTAACAACAATACAAGAAAAAGTATAAGGTTTGGACCAGGACAAGCATTTTATGCAACA
GGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGAACAATGGAATAAAACATTAGAAC
GGGTAAAGGCAGAGTTAAAGCGTCACTTCCCTAATGACACAACAATAAACTTTAATTCATCCTCAGGAGGGGA
CCTAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGTACCACTGATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGGAGACATTTGGGACAGCAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAAAGAAATTAGTAATTATTCAGGGGAAATATACAGGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAG
AATGAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTAGCATATCAAATTGGCTAT
GGTATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCCATTAGCTTACTTGATAGCACAGCAATAGGA
GTAGCTGAGTGGACAGATAGAGTTATAGAAACCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTGCGCAACATACCTAGAA
GAGTAAGACAGGGCTTGGAAGTGGCTTTGCTGTAA
>JX140661
ACTACAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATGACAGAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAATCCACAAGAATTATTTCTGGAAAATGTAACAGAAGATTTTGATATGTGGAATAATAACATGGCAGAA
CAAATGCAGACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAGTGCCACCGCCACCAATAGCACTTCAAATAGCACTGGCCTTAAAAAAGACACCCT
GATGGAAGAGCCAGAGGCAATACAAAATTGTTCTTTTAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGCAGAAA
GTACATGCACTTTTTTATAGACTTGATATAATACCAATTGGAAGCAGTAATAGTACATACAGACTAATAAATT
GTAATACCTCAACCCTTACACAGGCTTGTCCAAAGATATCTTGGGATCCAATTCCCATCCATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGTAATAACAAAGCGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAACAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
AAATAATAATTAGATCTCAAAATATCTCAGATAATGTAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTGTACA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGCATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
ACAGGAGATATCATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGGGAACAATGGAATAAAACATTAG
AACGGGTAAAGACAAAGTTAAAGGCTCATTTCCTTAATGCAACAATAAAATTTGACTCACACTCAGGAGGGGA
CCCTGAAGTTACAATGCATAATTTCAATTGTAAAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGCAATAAAACTCAGGATAAGATTTGGGGAAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAGGAAATCAGCAATTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGAAGAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGTTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTAATTTCTATAGT
AAATAGAATTAGGAAGGGATACTCACCTCTGTCATTTGCTGTTAGCTTGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGGCTTGGTAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGGTATAA
>FJ904244
GCTAAAGAAAATCTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATAGTATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATATTACTTATGCCAATGCAACCCGGGGAAACGATACCACCCTGCAGGA
AAAGCCAGGGACAGTACAGAACTGTTCTTTCAATATGACTACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAAGAAAGTACAT
GCACTTTTTTATAGACTTGACATAGTACCAATCGATAATAAAATTAACAGTAGCCAAAATTACAGCAACTACA

GGCTAATAAATTGTAACACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATCCTAAAATGTAATGATAAAGAGTTCAATGGGACAGGGCCATGTAAG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGCTAAATGGCAGCT
TAGCAGAAAAAAATGTAATAATCAGCTCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAAACATAATAGTACACTTTAA
TAAACCTGTACAGATTAATTGTACAAGACCCGGCAACAATACAAGAAAAAGTATATCAATAGGACCAGGAAGA
GCATTTTATACAACAGGGGAAATAATAGGAGATATCAGAAAAGCACATTGTAATGTTAGTAGAGGACAGTGGA
TAGAAATGTTAGAAGAGGTAGGGAAAAAGTTAAAGCCTCATTTCCATAATGCAACAATAAAATTTAATTCATC
CTCAGGAGGAGATCTAGAGATTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
ATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAAAAATAAACCTCTGGAGGACATTTGGCAGAACATGAC
CTGGTTACAGTGGGAAAGAGAGATTGACAATTACACACAAGAAATATACAAGTTAATTGAAATATCGCAGAAC
CAGCAGGAACAGAATGAACAAGAGTTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATAA
CAAATTGGCTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTTC
TGTACTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCCTTATCGTTCGCTGTTAGCTTGCTCAATACC
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAATAATTGGAAGAGCTATTCTCC
ACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCT
>AB480301
GCTCAAGAACAAGAACAATTATGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTC
TATTCTGTGCATCAGATGCTAAAGCATATGTAAGAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACC
CACAGATCCCAATCCACAAGAAGTAAATCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATG
GTAGAACAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCAC
TCTGTGTTACTTTAAATTGTACTGATGCCACTTCCACCAATAACCATCAAACCAACCCCCTGCCGGAAGAGCA
AGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGCAGAGGAAAGTAAATGCACTT
TTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAGAGATAACAATAATAATAATAATGGCAGTGGGGAATACAGACTCT
TAAGTTGTAATACTTCAACCATTACACAGACTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTG
TGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAATTTCAATGGGACAGGGCCATGCGAGAATGTC
AGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAG
AACAAGATATAGTAATCAGATCTCAGAATATCTCAGATAATGCAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGAATC
TGTACAGATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAGGGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTT
TATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAATGTTAGTGGAGCACAATGGCATAAAA
AGTTAAAACAGGTAAAGGCAAAGTTACAGGCTCATTTCCCTAATGGAACAACAATAAAATTTAACTCATCCTC
AGGAGGGGACCTAGAAGTTACAATGCATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTC
CTGGCTGTAGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCA
CCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTTATGGGGACATTTGGGATAACATGACATGGAT
ACAATGGGAAAGAGAGATTAACAATTACTCAAGTGAAATATACTGGTTAATTGAAAAGGCGCAGAACCAGCAG
GAAATAAATGAACAAGAATTATTAGCATTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAATT
GGCTGTGGTATATAAAGATGTTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGCT
TTCTTTAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGTTTGACACCACAGCA
ATAGTAGTAGCTGCAGGGACAGATAGGGTTATAGAAATCTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTATCCTTAACATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTGCTATAA
>JN251899
GCTACAGGAAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGAAAAAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTCTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGCCACCAATAACAATCAAAATGGCACCTCAGATGGCATCCTAAAGGA
AGAGCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAATAAGAGATAAGGAGCTGAAAGTAAAT
GCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAGCAATAACAATAATGGCAGTGGAACGTACAGGCTAATGA
ATTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGC
TCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAATGCAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCAAGAATGTCAGC
ACAGTACAATGTACACATGGAATTAAACCGGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAG
AAAATATAATAATCAGATCTCAAAATCTCTCAGATAATGCAAAAACCATAATAGTACACTTTAATGAATCTGT
ACAAATTAATTGTACAAGACCCAACAATAACACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGGGCATTTTAT
GCAACAGGACAAATAATAGGAGATATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTAGAGACCAATGGAAGAAGAAGT
TAGAAGAGGTAAGGGGAGAGTTACAGTCTAGGTTCAATAAGACAATAAATTTTACCTCATCATCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTCAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGGTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTGAGAAGGAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGCAGTGGGA
AAAGGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATACACGTTAATTCAAGAATCGCAAAGACAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTGGACAAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGACATCTCAAACTGGCTGTGGT

ATATAAGAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTCTTGCTGTATTTTCCATAGT
CAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCATAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCTATAA
>JN251905
GCTGCAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCAGTTGAAAAAGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCGATCCACAAGAAATAGTTCTGGGAAATTTAACAGAAGATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTGAAGCTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTGCCACTACCAAGAATGCCACTACCCTTACCACCAGTAACCCTCAAAG
TAGCCTCCTGAAGGAAGATCAGGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAG
AAGCTAAAAGTAAGTGCACTATTTTATAAACTTGATATAGTACCAATCAACAATAATAGTAATGGAGAATATA
GGCTAATAACTTGTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGATAACTTGGGATCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGTGTAATAATGACACATTCAATGGGACGGGGCCATGCACC
AATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCC
TAGCAGAAGGAGAGATAAAAATCAGATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAATCATAATAGTACACCTTAA
TGAATCTGTGCAGATTAATTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
TCATTTTATGCAACAGGAGATATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTAGAACACAATGGA
ATGACACAGTAAACAAAGTAAAAGCAAAGTTAAAGTCTTATTTCCCTAGTAATACAACAATAAGATTTAACCC
ATCCTCAGGAGGGGACCCAGAGATTACAATGCATAGTTTCACTTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTTCAGGCA
AGAGTCCTAGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCA
TCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAGATCTCTGGAGAACATTTGGAATAACATGAC
CTGGATGGAATGGGAAAAAGAGATTAGCAATTACTCAAATGAAATATACAGGTTAATTGGAGAATCGCAGATT
CAGCAGGAAAAGAATGAAAAAGAATTATTGGAACTGGACAAATGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAT
CAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTAC
TGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTTAATACA
ACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACAGATAGAATTCTAGAAGTTTTACAAAGAGCTGGTAGAGCTATTCTCA
ACATACCTACAAGAATAAGACAGGGCTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AY781128
GCTAAAGACAAATTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTCT
GTGCATCAGACGCTAAAGCATATGACAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGTCCACAAGAAGTACCTCTGGTAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCAATGTCACTAGTAACATAAATAGCACCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGCAAT
ACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAACAGATAAGCAGCAGAAAGTACGTGCACTTTTTTATAGA
CTTGATATAGTACCAATCAGCAATGGCAACAGCAGTGGCAATAATAGCAGTGGAACATATAGGCTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGAGCCAATTCCCATACATTATTGTACTCC
AGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGAGTTCAATGGGACGGGGCCATGCACGAATGTCAGCACA
GTACAGTGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCTTAGCAGAACAAG
ATATAATAATCAAATCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAGACCATAATAGTGCACCTTAATGAATCTATACC
AATTAAGTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGGAAAAGTATACAGCTAGGACCAGGACGAGCATTTTTTACA
ACAGGGGATATAATAGGGGACATAAAAAAGGCACATTGTAACATTAGTGGAGCACAATGGAATAGAACGTTAC
AACGGGTAAGGGAAAAGTTAAAGCTTCATTTCCATAATGCAACAATAAAATTTAAGTCATCTTCAGGAGGGGA
CCCAAAAATTACAATGCATAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTG
GAAAGATACCTAAGGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATG
TGCCCTGGAATGCTAGTTGGAGTAATAAAACTGAGAATGAAATTTGGGGAAACATGACCTGGATACAGTGGGA
AAAAGAGATTAGCAATTACTCAGATGAAATATACAGATTAATTGAAAAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAAT
GAACAAGAATTATTGGCATTAGACAAATGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATAACAAAGTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTACTTTCTTTAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCTTTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTAATACCACAGCAATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCAGGTAGAGCTATTCGCAACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTACTATAA
>JN235953
GCTGCAGACAATTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCCTATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGAAATTGGAGAATGTGACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGTACTAATGCCACTAACACTAATGGCACCAATGGCACCCAAAATAGCACCCTGATGGAAGA
CCCAGGGGCAATACAAAACTGTTCTTTCAATATGACCACAGAATTAAGAGATAAGCAGGCGAAAGTAACCGCA
CTTTTTTATAGACTTGATATAGTACCAATCAACAATGACAATAGTACAGACAATACATACAGGCTAATAAATT

GTAATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCC
AGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATACAAGGTTCAATGGGACGGGGCCATGCCAGAATGTCAGCGTA
GTACAATGTACACATGGAATTAAACCAGTGGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAG
ATATAATAATCAGCTCTCAAAATATTTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACACTTTAATAAATCTATACA
AATTAATTGTACAAGACCTAACAATAATACAAGAAAAAGTATACGGATAGGACCAGGACAAGCATTTTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGACATCAGAAAGGCACATTGTAACGTTAGTGGAGAACAATGGAATAAAACATTAA
ACCAGGTAAGGGCAAAGTTACAGTCTTATTTCTCTAATGCAACAATAATAAAATTTAACTCATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTACAATGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
GTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTA
CTGTGCCTTGGAACACTAGTTGGAGTAATAAATCTGTAGATTATATTTGGAGGAATATGACCTGGATGCAGTG
GGAGAGAGAAATTGATAATTACACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAACAAGAAAAG
AATGAAAAAGAATTATTGGAATTAGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAATTGGCTGT
GGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGTTGTACTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTATCGTTCGCTGTTAACCTGCTTAATACCATAGCAATAGTA
GTAGCTGGGGGGACAGATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCGCAACATACCTAGAA
GAATAAGACAGGGCTTGGAAAGAGCTTTGCAATAA
>KF726017
GCTACTGAAAAGTCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATACAGAGGTACATAATGTTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTATTAGTGTACAATGTAACAGAAGATTTTGATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACCTTACATTGCAATGATATAACATTGAATGGTACCAATAACAACACTAGTACTAATATCAGCAGTAGTAG
TACCGGGGCAGGAGAAATGAAAAATTGCTCTTTCAATGTTACCACAAACATAAGAGATAAGGTAACGAAAGAA
TATGCACTTTTTTATAAACTTGATATAGTACAAATAGATAAGGGAAATACTAGCTATAGGTTGATAAATTGTA
ATACCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGC
TGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGGGTTTAATGGGACAGGGCCATGCACAAATGTCAGCACAGTA
CAATGCACACATGGAATTAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGTTGTTAAATGGTAGCCTAGCAGAAGAAGATG
TAGTAATCAGGTCTCAAAATATCTCAGATAATACAAAAACCATAATAGTACATCTAAATGAATCTGTAGAAAT
TAATTGTACAAGACCCAATAACAATACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGTAGAGCATTTTATACAACA
GGAGACATAATAGGGGATATAAGACAAGCACATTGCAACCTTAGTAGAGCACAATGGAATAAAACTTTAAAAC
AGATAGTTATAAAATTAGGAGAACAATTTAAGAATAAAACAACAATAGTCTTTAATCAATCCTCAGGAGGGGA
CCCAGAAATTGTAATGCACAGTTTTAATTGTAGAGGGGAATTCAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTA
GAAAGATACCTACAGGATCAACAGCGCCTAGGGCTTTGGGGCTGCACTGGAAAACTCATCTGCCCCACTAATG
TGCCTTGGAATACTAGTTGGAGTAATAAATCCTTGGACTATATTTGGGCTAACATGACCTGGATGGAGTGGGA
AAGAGAAGTTAATAATTATACAGGCTTAATATACACCTTAATTGAGGAGTCACAGAACCAGCAAGAGATAAAT
GAAAAAGAATTATTGGAGTTGGACCAATGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGAAATATCAAACTGGCTGTGGT
ATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTCTCTGTAATTTCTATAGT
AAATAGAGTTAGGAAGGGATACTCACCATTATCGTTCGCTGTCAGCTTGCTCAACACCACAGCTATAGTAGTA
GCTGAGGGGACAGATAGAATTATAGAAGCAGCACAAAGATTTGGTAGAGCTATCCTCCACATACCTAGAAGAA
TAAGACAGGGCTTCGAAAGGGCTTTGCTAGAA
>MK086130
GCTACAGATAAATTGTGGGTTACAGTCTATTATGGAGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCCAAAGCATATGACCCAGAAGTACATAATGTTTGGGCTACACATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTCTAAATGTATCAGAAAGTTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTAGACCAG
ATGCATGAAGATATAATCAGTTTATGGGATGAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGATAACCCCACTCTGTGTTA
CTTTAGAATGTCATGATGCGAATGTAACAGCAAACAGTACTAGGAAGAATGATACCAAACCAGAAGAGGAAGG
GAACATGAAAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACTGAGATACGAGATAAACAGAAGAAAGAATATGCACTCTTT
TATAGGCTTGATATAGTACAACTTGATGTCAATAATGCCAATAATGCTAATAATACCAATAATACTAAGAGTA
CTAGATACAGGCTAATAAGTTGTAATTCCTCAACCATTACACAGGCTTGTCCAAAGGTGTCCTTTGATCCAGT
CCCCATACACTATTGTGCTCCTGCTGGTTTTGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAGAGGTTCAATGGGACAGGG
TTATGCATGAATGTCAGTCAGCAGTACAATGCACACATGGAATTAAACCAGTAGTATCAACTCAACTACTGTT
AAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAGGCATAATAATTAGATCTGAGAATATCACAAATAATGCAAAAACCATAATA
GTACAGCTTAATGAAACTGTAGGAATTAATTGTACAAGGCCAAACAACAATACAATAAAAGGTATACATTTGG
GACCAGGACGAACTTTCTATGCAACAGGTGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTAG
AGAACAGTGGAATAAAACTTTAGATCGGGTACGTAAAGAGTTTAAAAACAAAAGCAACTATCAGGGAAATGTA
AGCTTTGCACCACATTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACCATGCATAGTTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAAC
AGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGACCAACAGCTCCTGGGGATTTGGGGCTGCTC
TGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCCTGGAATTCTAGTTGGAGTAATAAAACTTATGAGGAAATTTGG
GACAACATGACCTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTAGCAATTACACAAACACAATATATAGTTTAATTGAAG
GAGCGCAAAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAGGACTTATTGGCATTGGACAAGTGGGACAGTCTGTGGAGTTG

GTTTTCTATAACACAGTGGTTGTGGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGATTAAGA
ATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTCTAATAAATAGGTTTAGGCAGGGATACTCACCTGTGTCGTTGGCTATTAGTC
TGCTTAACACCACAGCAATAGTAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATCATAGAAGTTTTGCAAAGAGCTGGTAG
AGCTATTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGATTTGAAAGAGCTTTACTGTAA
>U39253
GTGATGGGGAACTCGTGGGTCACAGTCTACTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAAATGATTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTGAAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAGGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACTGAATGGAAGGGAAATGGCACTAATGCCACTACTGGGGAAAATGACATAGGAATGAA
AAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGAACATGCACTTTTTTATAAACTT
GATGTGGTACAAATGGATGATAATAATAGTAAAAATACCAGTTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCA
TTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAAT
TCTAAAATGTAATGATAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACAT
GGGATAAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATAATTAGAT
CTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTCAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAG
GCCCTACAAAAATATAAGACGAGGTACACATATAGGACTAGGGCGAGCATACTATACAACAGGAGTAGAAGGG
AAAAAAGGACCACCACATTGTAAAATTAATGGAACAGGATGGAATAAAATTTTACAACAGGTAACTAAAAAAT
TAAGAGACCTTTTTAATAATAAGACAATAATTTTTAAACCACCCTCGGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACA
CAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGAT
CAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCGCTGGAAAACACATTTGCAACACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCT
GGAGTAATAAATCTGTAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAATTGGCAAATA
CACAGGTGTCATATACAACTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAATTATTACAA
TTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGGTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTGAATAAAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCATTGTCGTTTGCTATTAGTCTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATTGG
TGTATAGAAATAATACAAAGAATTGGTAGAGCTCTCTGCAACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGCTTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>AY074891
GGGGGGGAAGACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
CCCCCACCCGCAAGAAATAGAACTAGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCATTCTGTG
TCACTTTAGATTGCACTGAATATACCCCTAATGCCACTAATATCACTAACGAGGACATAGGAATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTAACCACAGAGATAAGAGATAGGAAGAAGCAAGTACATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTA
GTACAAATAGATGATAAAAATATTTCTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACAC
AAGCGTGTCCAAAGACAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTGAA
ATGTAACGATAAGAAGTTCAATGGGATGGGTCAATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAGTGTACACATGGGATT
AGGCCAGTAGTGTCAACTCAGCTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAGGAAGAGATAATAATTAGAACTGAAA
ATATCACAAGAAATGATAAAAATATAATAGTGCAGCTTAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTA
CAAAAATACAAGAAAAAGGACACCTATAGGACTAGGGCAAGCATTATATACAACAAGAATAATAGGAGATATA
AGACAAGCACATTGTAACATTAGTAGAGGGGAATGGAATAAAACTTTAGAACAGGTAGCAAAAAAATTAAGAA
ACCTTGTTAACAAAACAACAATAGAGTTTAAACCAGCCGCGGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACACACCTT
TAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAG
CTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTA
ATAAATCTCTAACGGAAATTTGGGATAACATGACCTAGAGGGAGTGGGAAAAGGAAATTGACAATTACACAGG
TTTAATATACGGGTTAATTGAAAATTCACAAATCCAGCAAGAAAAGAATGAACAGGAACTATTGGAATTGGAC
AAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATAATAG
TAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTC
ACCTCTGTCGTTTGCTATTAGTCTGATTGATACCACAGCGATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATTATA
GAATCAATACAAAGACTTTGTAGAGCTATTGGCAACGTACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCTT
TGCAATAA
>KU921741
GTTGCAGGACAGTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACTACTACTCTGTTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGGGTATGAAACAGAGGCACATAATATTTGGGCTACCCATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATGGTTTTGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATTAGTCTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTACAGATGCTAAGAATAATGCCACTATAGGTGCCATTAGTAGCAATAGTAATGACACAGG
ACTGAAGAATTGCTCTTTCAATGCAACCACAGAAATAACAGATAAGAAGCAGCAACAACGTGCACTTTTTTAT
AAACTTGATGTGACACCAATAGGTAATAGTAATACCAGCTATAGATTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTA

CACAAGCGTGTCCAAAGACAACCTTTACACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCGATTCT
AAAATGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGTCCATGCACAAATGTTAGTACAGTACAATGCACACATGGG
ATCAAACCAGTAGTATCAACTCAACTGCTACTGAATGGCAGTCTATCAGAAGAGGGGATAATAATTAGATCTG
AAAATCTCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTACACCTCAATGAGTCTGTAACAATTAATTGCACGAGACC
CAACAATAATACAAGAAAAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGAAATAATAGGA
GACATAAGACAAGCACACTGTAACATTAGTAGAGAAGCATGGAATAAAACTTTAAAACAAGTAGCTGAAAAAT
TAAAACAACTCTTTAACAAAACAATAAACTTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTACAACACACAG
CTTCAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGTTACCTAAGGGATCAA
CAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTAACGTGCCCTGGAACACTAGCTGGA
GTAATAAATCTCTAACAGAGCTAGAAAAAATTTGGGAAAACATGACCTGGATGGATTGGGAAAAGGAAATTGA
CAATTACACAGGGTTAATATACAGCTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAAGAACTA
TTGAAATTGGATCAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGTATAACAAAATGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAATAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTGTAGTAAAGAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGCTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGAGTTTTAGAACTATTACAAAGAATTGGCAGAGCTATTATCCACATACCTAGAAGAATCAGACAGGGTT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MF373183
GTAGGGGGGAACCGGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAACTCCTGCTCTATTTT
GTGCATCATATGCTAAAGCATATAATACAGAAGTGCACAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGTTTTGGAGAATGTAGCAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGATATGGTAGAA
CAGATGCATCAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAGATGTAGTAATGTTACCTGTAATAATACTACTAATACTAATCATCTCAACTGTAGTAATGATAT
TAGTATTAATAATAAGACTAGTAAGGATAGCAATCCTACCATAGACGCCACAGAAGAGATGAGCAATTGTTCC
TTCAATGTAACCACAGAACTAAGAGATAAAGAGAAGAAAGCATATGCACTTTTTTATAGACTTGATCTAGTAC
CACTTAATAATGGGAGTGAACATAATGAGAAGGAATATATATTAATAAATTGTAATACTTCAACCATAACACA
AGCCTGTCCAAAGGTCTCTTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAG
TGTAGGGACCCGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAATAATGTTAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTA
AACCAGTGGTATCAACTCAACTATTGTTAAATGGTAGTCTAGCAGAGGAGGAAGTAATAATAAGATCTGAGAA
TCTGACAGACAGTACCAAAACAATAATAGTACAGTTTAATGAACCTGTAGAAATTAATTGTACAAGACCCAAC
AATAATACAAGAACAAGTGTAAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAGGAGACATAATAGGAAACA
TAAGACAAGCACATTGTACCCTTAATGGAAGTGCTTGGGCTGCAACTTTAAGAAAGGTAAAAGAAAAATTAAT
AGAGCACTACAATAAAACAATAGTATTTGCAGCATCATCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTTT
AATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGACAAGGGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTACAGGATCAACAGC
TCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTGCTGTGCCTTGGAATGCTAGTTGGAGCAA
TAAGACTCAAGACCAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGCAATGGGATAGAGAAATTAGTAATTATACAGGA
ATAATATACAACTTGCTTGAAGTCTCGCAAAACCAGCAGGAGAAAAATGAAAAGGATTTACTAGAATTGGACA
AATGGCAAAACCTGTGGAGTTGGTTTGACATATCCATGTGGCTATGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGT
AGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAACTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCA
CCATTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGGATCATAC
AAGTAGCACAAAGCATTTGGAGAGCTATCCGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCGCTGAAATAGCTTT
GCTATAA
>AY253309
GGGGGAGGGAACTTGTGGGTCACGGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATAGCGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTGCCAACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAGAACTAAAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAGCATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAACTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACACTGCAAGCCTAATAATGTCACTAATGGAACTTCTAATAATGCCACTAATGGAACTTATGAGGA
AGTAGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGACAGGAAAAAGCTAGTATATGCACTT
TTTTATAACCTAGATGTGGTACAAATAGATGATAATAACAGTAATGGTACCAGCTATAGATTAATAAGTTGTA
ATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTATCTTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGC
TGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATGATAAAAAGTTCAATGGGACGGGTCTATGCAAAAATGTCAGCACAGTA
CAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGA
TAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAATAATGCTAAAATTATAATAGTGCAGCTTAAGGAGTCTGTAGAAAT
TAATTGCACAAGGCCCTACAACAATACAAGACAAGGTACACACATAGGACCAGGGCAAGCACTCTATACCACA
AGAGTAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACGTTAGTAAAACAGGATGGAATAAAACTCTACAACAGG
TAGCTAACAAATTAAGAGACCTTCTTAACACAACAACAATAATTTTTAGACCATCCTCGGGAGGGGACCCAGA
AATTACATCGCACAGCTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGC
TACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGTACCACTAATGTGCCCT
GGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTATAGATGAGATTTGGAATAACATGACCTGGATGGAGTGGAAAAAAGA
AATTGACAATTACACAAGTTTAATATACAGTTTAATTGAAGAATCGCAAACCCAGCAAGAAAAGAATGAACAA

GATCTATTGCAATTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAATTGGCTGTGGTATATAA
AAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTCTCTATAGTAAATAG
AGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTGGCTATTAGTCTGCTTGATACCATAGCAATAAGAACAGCCGAA
GGAACAGATAGAATTATAGAATTCCTACAAAGAATTTGTAGAGCTATCAGCCAAATACCTAGAAGAATAAGAC
AGGGATTTGAAGCAGCTTTGCAATAA
>HQ615974
GGAAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGTACTACTCTATTTTGTGCAT
CAGATGCTAAATCATATAGCACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGACCCCGA
CCCACAAGAACTAGTTTTGAAAAACGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGGCATGGTGGACCAGATG
CATGAGGATATAATCAGTCTCTGGGACCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTGTCACCT
TAAACTGCACAGATGAAGTTAATGTCACTAAGATTAACAGTACTAGTGCTGAGGTCAATAGTAGTAGCATTAC
TAATGTCACTAATAAAGACACAGGAATGAAAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAAATAAGAGATAAGGAA
AAGCGAGAATATGCACTTTTCTATAAAACTGATGTGGTACCGATAGATGATAAAAAGAATAGTACCGATTATA
TATTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATCACACAGGCGTGTCCTAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACA
TTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAATGTAATAAACCAGGATTTAATGGGACGGGTCCATGCAAC
AACGTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATCAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTATTGAATGGCAGTC
TAGCAGAAGGAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTTACAAATAATGCTAAAAGTATAATAGTACATCTTAA
TGAGTCTGTAGCAATTAATTGCTCTAGACCCAACAATAATACAAGAAAAAGTATAAGGATAGGACCAGGACAA
ACATTCTATGCAACAGGAGGCATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTCACGTTAATGGAGTACAATGGA
ATGACACTTTACGACAGGTAGCTGCAAAATTAAGAGGCCTTCTGAACATAACAAAAATAATTTTTAGTCCATC
CTCGGGAGGGGACCCAGAAATTACAATGCACACCTTTAATTGTGGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGA
GTCCTGGCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTT
GCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGGGGACATTTGGGAGAACATGACCTG
GATGGAGTGGGAAAAGGAAATTGAGAATTACACAGGTTTAATATATAACTTAATTGAAGAATCACAAAACCAG
CAAGAAAAGAATGAACAAGAACTATTGGAATTGGATAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAA
AATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTACTGT
GCTTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCGTTTGCTATTAGCTTGTTTGATACCACA
GCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGGGCTATAGAAATAATACAAAGAGCTTTTAGAGCTGTGCTTAACA
TACCCAGACGAATAAGACAGGGCTTTGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF484500
GGTACAGAGAAGTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCACATAAAGCAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCAACAGA
TCCCAACCCACGAGAAATAAACCTAGAAAATGTCACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAGATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGCATTAATATAAATGCCACTAATAATGCCACTAATACCACTAGTGAGGACATAAAAAATGC
CACTAATGAGGGCATAGGAATGAAAAACTGCTCTTTCAATATAACCACAGAATTAAAAGATAAGAAGAAGCAA
GTATATGCACTTTTTTATAAACTTGATGTGGTACAAATAGGTGGTAATAATAGTCTTAATACCAGCTATAGAT
TAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGGCGTGTCCAAAGGTAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTA
TTGCGCCCCAGCTGGATATGCAATTCTTCAATGTAACAATAAGAAGTTCAATGGGACGGGTCCATGCAAAAAC
GTCAGTACAGTACAGTGTACACATGGGATTAAGCCAGTAGTGTCAACTCAACTGTTGTTGAATGGCAGTCTAG
CAGAAGAAGAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAAACAATGCTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGA
GTCTGTAACAATTAATTGCACAAGGCCCTACAATAATACAAGGCAAAGTATACACATGGGACCAGGGAAAGCA
TTCTTTACAACAAAAATAATAGGAAATATAAGACAAGCACATTGTAACATTAGTGAAGCAGAATGGAATAAAA
CTCTACGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAGACCTTTTTAACCGGACAACAATAATTTTTCAACCATCCTCGGG
AGGGGATCCAGAAATTACAACACACAGCTTTAATTGTGCAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTG
GCTGTGGAAAGCTACCTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCA
CTAATGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGAGTAATAAATCTCTAGAGGAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGGA
GTGGGAAAAAGAAATTGACAATTACACAGGTTTCATATACAGCTTAATTGAAGAATCTCAAATCCAGCAGGAA
AAGAATGAACAAGAACTATTGCAGTTGGACAAATGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACAAAATGGC
TGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAAAATAATTTTTGCTGTGCTTTC
TTTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGCTATTCACCTCTGTCATTTGCTATTAGCTTGTTCAATACCATAGCAATA
ACAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTACAAAGAGCTGTTAGAGCTGTTCTGAACATACCCA
GAAGAGTAAGACAGGGCTTGGAAAGGGCTTTACTATAA
>MF373188
GTAAGAGGGAACTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAACACTACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGATAAAGAGGCACATAATGTCTGGGCTACTCATGCCTGTGTACCCACAGA
TCCCAGTCCACGAGAAGTAGTTATGGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATAACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTGAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTACATTGTAATAGTACCAATGCCACTAGTAGTCTTCAAAATAGCTCCCTGAGTGAAGAGCCAGGGAC
AATACAAAACTGCTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGACAAGCAGCTGAAAGTACAGGCACTTTTTTAT

AAACTTGATCTAGTATCAATCAACAATAGTAAAGAGTCATACAGGCTAATAAATTGGAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCTTGGAATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGCTATGCGATTCT
AAAATGTAATGAAAAAAATTTCAATGGGACAGGACCATGCAGGAATGTTAGCACAGTACAGTGTACACATGGA
ATTAAACCAGTGGTATCAACCCAATTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGGAAATATAACAATCAGATCTC
AAAATATCTCAGATAATACAAAAATCATAATAGTACACCTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGACC
AAACAATAATACAAGAAAAAGTATACAGTTAGGACCAGGACGAGCATTTTATGCAACAGGGGACATAATAGGA
GACATCAGGCGGGCACATTGCAACATTAGTAGAGAGCAATGGAATAAAACATTAGAACGGGTAAGGGAAGAGT
TAAAATCCAAATTCCCTAATAAAACAATAACATTTAACTCATCTTCAGGAGGGGACTTAGAAATTACAACGCA
CAGTTTCAATTGTAGAGGAGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGAT
CAACGGTTCCTGGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTT
GGAGTAATAAGTCTCAGGACCAGATTTGGGGGAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATTAGTAATTA
CTCACAAGAAATATACAGATTACTTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTAGAA
TTGGACCAATGGGCAAATCTGTGGAATTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAA
TGATAGTAGGAGGCTTAATAGGGTTAAGAATAATTTTTGCTGTTCTCGCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGG
ATACTCACCTGTGTCGTTGGCTATTAGTCTACTTAATACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGA
ATTATAGAAGTAATACAAGGAATTTGGACAGCTATCCGCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCCTTGAAG
CAGCTTTGCAATAA
>EU166607
GTGGGGGGAAACTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACTACACTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGGATATGAAAAGGAGGTACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTTCTAGAAAATGTAACAGAAAATTTTAATATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAAATGCATACAGATATCATCAGCCTATGGGATCAAAGCTTAAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAATTGCACTGATATCAATACCAGTAACGGTTCCCTGAAGGAAGAGCCAGGGGAAATAAAAAACTG
TTCTTTCAATATGACCACAGAAGTAAGAGATAAGAAGCTACAAGTATATGCACTCTTTTATAAGCTTGATATA
GTATCAATGAACAATGGTAATGACTATAGGCTAATAAATTGTAATACTTCAACCATTAAACAGGCTTGTCCAA
AGGTATCCTGGGATCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAGGTGTAATAGCAA
AACATTCAATGGGACAGGACCATGCAAGAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTA
TCAACTCAACTGTTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAAGAGTAATAATCAGATCTCAAAACATCTCAGATA
ATGCAAAAACCATAATAGTACACCTTAATGAAAGTGTGCCAATTAACTGTATAAGACCTAACAACAATACAAG
AAAAGGTGTACACTTAGGACCAGGACAAACATTCTATGCAACAAGTGACATAATAGGAGATATAAGAAAGGCA
CATTGTAACATTAGTAGATCAAAATGGACTAAAATTTTAGGATGGGTGCGTGGAGAGTTAAAGTCTCATTTCA
ATGATGCTAATAATACAGTAATAAAATTTCAACCATCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACATAGCTT
TAATTGTAGAGGAGAATTTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTATAGAAAGATACCTAAAGGATCAACG
GCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAGCTCATCTGCACCACTAATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGT
AATAAAACTCAGGATGAGATTTGGAACCATATGACCTGGATGGAGTGGGAAAAAGAGATCAGCAATTACTCAA
ACACAATATACAGGTTAATTGAACAATCGCAGAACCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTATTGGCCTTGGA
CAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGATATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATA
GTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCTTTCTCTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGGTACT
CACCTTTGTCATTAGCTATTAATCTGCTTGATACCTTAGCAATAGCAGTAGCTGAAGGAACAGATAGAATTAT
AGAAGGGGTACAAAGAATTTGTAGAGCTGTCCTCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGCTTTGAAGCAGCG
TTG
>KY392768
GTGGGAGGGCAAGAGGAAGAGAAGTATTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCAGTGTGGGAAGAAGCAAAAA
CTACTCTATTTTGTGCATCAGACGCTAAAGCATATGTGAAGGAAGTACATAATATCTGGGCTACACATGCCTG
TGTACCCACAGACCCTAACCCACAAGAGATGGTTTTGACAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAAT
GACATGGTGGAGCAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATGAAGGTCTAAAGCCATGTGTAAAGTTAA
CCCCACTTTGTGTTACTTTAAACTGCAGTAATGCCACCAAGGACAACAGTGTCAACAGTACCCTCAATACCCC
CACTATGGAACCAGGGGGAATACAAAACTGTTCTTTCAATGTAACCACAGAAATAAGGGATAAAAGAAAGAAA
GTATATGCACTTTTTTATAAAACTGATGTAGTACAAATTGACAACAATACAAGTGAGTATATGTTAATAAATT
GTAATACCTCAACCATAAAGCAGGCCTGTCCAAAGGTAACCTTTGACCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCC
TGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAAATTTCACTGGGAAAGGAAAATGCAACAATGTCAGCACA
GTACAATGTACACATGGAATTAAGCCAGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAG
AAATAATAATTAGGGTTGAGAATAAAACAGACAATGTCAAAACAGTAATAGTACAGTTTAATGAATCTATAGC
AATTAACTGTACAAGACCCAACAATAATACAAGACAAAGTATGAGGATAGGACCAGGACAAACATTCTATGCA
ACAGGAGACATAATAGGAGATATAAGACAAGCATATTGTGAAATTAATGGAACTAAATGGAATGCAACATTAC
AAAAGGTAGCTGGAAAATTATTGGAACATTTTAATAAGAACTACATAAATTTTACAAGCCCTGTAGTAGGAGG
GGACTTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCT
ATCGAAAGATACCTGAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTA
ACGTGCCTTGGAATGAAACTTGGAGTAATAAATCTCTAAGCTATGACTATATTTGGAATAACATGACCTGGAT
GGATTGGGATAAAGAAATTAATAACTACACAGAAATAATATACAGGTTGCTTGAAGACTCGCAAAACCAGCAG

GAAAAGAATGAACAAGACTTATTAGCATTGGACAGTTGGGCAAGTCTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAGGT
GGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAATTTTTGCTGTGCT
TTCTGTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCATTTGCTATTAATCTGCTTGATACCACAGCA
ATAGCAGTAGCTGGAGGAACAGATAGGATTATAGAAGCAATACAAAGACTTTTTAGAGCTATCTGCAATATAC
CTAGAAGAATAAGACAGGGCTTCGAAGCAGCTTTGCAGTAA
>AB286849
GTGCTAGGGAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAGAGAAGCAAAAACTACTCTATTCT
GTGCATCTGATGCTAAAGCATATGAGAAAGAAGTGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATTTTGGGAAATGTAACAGAAAATTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAT
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAGCCATGTGTAAAGTTGACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAAATGTGGACTTGTTAATATGACCCACAATAATGTTACCTACAACGATACTACGAATGGAGCAAT
AAGAAATTGCTCTTTCAATATAACCACAGAACTAAGAGATAAGCAAAAGAAAGAGTATGCACTTTTTTATAGA
GCTGATATAGTACCACTTGATGAGAGTAGTGAGAATAACAGCTGTAGTAAGTGTGATAACTATGGTGAGTATA
GATTAATAAATTGTAATACCTCAACCTTAACACAGGCCTGCCCAAAGGTCTCTTTTGACCCAATTCCTATACA
TTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATAATAAGACATTCAATGGGACAGGACCATGCCAG
AATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAAGCCGGTGGTATCAACTCAATTACTGTTAAATGGTAGCC
TAGCAGAAGAAAAGATAATAATTAGATCTGAAAATCTGACAAACAATATCAGAACAATAATAGTACATCTTAA
GGATCCTGTAAAGATTGTGTGTGTAAGACCCAACAATAATACAAGAAAATATGTAAGGATGGGGATAGGACGA
GGACAAACATTCCAGGCAATAGGAGCCATAATAGGAGACATAAAACAAGCACATTGTAACATTAGCCAAAATG
AATGGAATAATACTTTACAAGCAGTAGGAAAAGAATTAGAAAAACACTTCCCTAATAAGACAATAAAATTTGC
ACCATCCTCAGGAGGGGATCTAGAAATTACAACACATAGCTTTAATTGTAGAGGAGAATTTAAGCAGCTCCAG
GCAAGAGTCCTGGCTCTGGAAAGATACCTAAAAGATCAACAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAAC
TCATCTGCACCACTTCTGTGCCTTGGAATAGTAGTTGGAGTAATAAATCTCTAGACAATATTTGGGAGAACAT
GACATGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAACAATTACAGTAACACAATATACAGATTGCTTGAAGAATCACAG
ATCCAGCAAGAGAAAAATGAACAAGAGCTATTGGCATTGGACAAGTGGGCAAGTCTGTGGAGTTGGTTTGATA
TATCAAAGTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGGTTAAGAATAGTTTT
TGCTGTACTTTCTATAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTTTGTCGTTCGCTATTAGTCTGTTTGAT
ACCATAGCAATAGCAGTAGCTGGAGGGACAGATAGGATAATAGAAGTAGTACAAAGGCTTGGTAGAGCTATCC
TCAACATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTCTTGAAAGAGCTTTGCAATAA
>AJ277819
GCAGCAGACAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAAGCACTACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAAGCATATGACACAGAGATACATAATGTCTGGGCTACATATGCCTGTGTACCTACAGA
CCCCAGCCCACAAGAATTGTTTCTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAACAACATGGTAGAG
CAGATGCATGCAGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAGTTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAACTGTGATAATGCTACAATAAATGATACTAACGGTACTAATGTTACAGCCACCCTGAAAGAAGA
GCCAGGGGAAATAAAAAACTGTTCTTTCAATATAACCACAGAGATAAAAGATAGGAAGAAGAAACAACGGGCA
CTTTTTTATAGACTTGATGTAGTACCAATCAATGCCAGTGATAGTAATAGTAGTGAATATAGGCTAATAAGCT
GTAACACCTCAACCGTTACACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCC
TGCTGGTTATGCGATTCTAAAGTGTAATGATAAAGGGTTCAATGGGACAGGGCTATGCAAGAATGTCAGTACA
GTACAATGTACGCATGGAATTAGACCAGTGGTATCAACTCAACTACTGTTAAATGGCAGCCTAGCAGAAGAAA
ATATAACAATTAGATCTGAAAATATCAGAAAAAATATAAAAATTATAATAGTACAGCTTAATAGATCTGTAGA
AATTAATTGTACAAGACCCAACAACAATACAAGGAAAAGTATACGTATAGGACCAGGACAAGTATTCTATGCA
ACAGGTGATATAATAGGAGATATAAGAAAGGCATATTGTAGCATTAATATAACACTGTGGAATGAAACTTTAA
CACAGGTAGTTGAAGAGTTCAAAAAACTTGACCACAATATAACCAATATAACCTTTAGCCCATCCTCAGGAGG
GGACCCAGAAATTACAACGCATAGTTTTAATTGTAGAGGAAAATTTAAACAGCTCCAGGCGAGACTCCTGGCT
GTAGAAAGATACCTAAAAGACCAACAGTTCCTAGGACTTTGGGGCTGCTCTGGGAAACTCATCTGCACCACTA
ATGTGCCCTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAAATCTCAGGATGAGATTTGGAACAACATGACCTGGATGCAGTG
GGAAAAAGAGATTAGCAATTACACAGGCACAATATACAGATTAATTGAGGTTGCGCAGAACCAGCAGGAACAG
AATGAACAGGAATTATTGGCATTGGATAAGTGGGACAATCTGTGGAATTGGTTTACTATAACAAATTGGCTGT
GGTACATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTAT
AGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATACTCACCTCTGTCATTAGCTATCAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCA
GTAGCTGAGGGGACAGATAGGATTATAGAAATAATACAAAGAACTTTTAGAGCTATTCTTAACATACCCAGAA
GAATAAGACAGGGTTTAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MN485986
GCTGCAGAAAATTTGTGGGTCACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACCACCACTTTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAAGCACATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAACCCACAAGAAATAATATTAGAAAATGTCACAGAAGAGTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCAGGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAGGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTACATTGCACTGATGTTAATTCTACTAATACTACTAGTAGTAATGAGGAAATGAGAGAAATGAAAAA
CTGCTCTTTCAATATAACCACAATATTAAGAGATAAGAAGAAGCAAGAATATGCACTTTTTTATAAACTTGAT

ATAGTACAAACAGATGGAGACAATGATAGTTATAGGCTAATAAATTGTAATACCTCAAAAATTACACAGGCTT
GTCCAAAAATATCCTTTGAGCCAATTCCAATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATTTGCAATTCTAAAGTGTAA
CGATAAAACGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGTACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCA
GTGGTGTCAACTCAACTGCTGCTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAAACAGTAATTAGGTCTGAGAATCTCA
CAGATAATACTAAAATCATAATAGTACAGCTTAATGAAGCTGTAACAATTAATTGTACAAGGCCCAACAACAA
TACAAGAAAAAGTATACATATAGGACCAGGACAAGCATTCTATGCAACAGGAGAGATAATAGGAGACATAAGA
GAGGCACATTGTAACATTAGTGGATCAGAATGGAATAAAACTTTACAACAAGTAGCTACAAAATTAAGAAGCG
CCTTGAACAAAACACAAATACACATAACACAAATTCAGTTTCAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTAC
AACACACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTTTGGAAAGATACCAA
CGGGATCAACGGCTCCTAGGACTTTGGGGTTGCTCTGGAAGACACATTTGCACCACTTCTGTGCCCTGGAATT
CTAGTTGGAGCAATAGATCTCAGGAAGAGATCTGGGGAAACATGACCTGGATGGAGTGGGAAAGAGAGATTGA
CAATTACACAAACTTAATATACAGCTTAATTGAGGAATCGCAGGTCCAGCAGGAAAAGAATGAACAAGAATTG
TTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGTCTGTGGACTTGGTTTGACATATCAAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAG
GAAGGGATACTCACCTGTGTCATTAGCTATTAGCTTGCTTRATACTACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGAGTTATAGAAGCTTTGCAAATAGCTGGCAGAGCTTTTCTCCACATACCTAGAAGAATAAGGCAGGGAC
TCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>FJ670527
ATTGCAGAACAGTTGTGGGTTACAATTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGAAGCAACAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATATACCAGAAGCGCATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGAATTGAAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTACATTGCACCGATGCTCAAAACATTACTGAGAATACTGATGATGCATATGGAGACATGAAAAACTG
CTCTTTCAATGTAACCACAATATTAAGAGATCAGAGGGAGAAAGTATCTGCACTTTTTTATAAACTTGATATA
ATTAATACTACTAATAATGGGACCAGTTATAGGCTAATAAGTTGTAATGCCTCAACAATTACACAGGCTTGTC
CAAAGATAACCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTGTAGAGA
TAAGGAGTTCAATGGAACAGGACCATGTAAAAATGTCAGCACAGTACAATGTACACATGGAATTAGGCCAGTG
GTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTATCAGAAGAAGGCATAATAATTAGATCTGAAAATCTCACAA
GCAATCATAAAACAATAATAGTACAATTTAATGAATCTGTACAGATTAATTGTACAAGGCCTAGCAGCAAAAC
ACAACTAAGGACATCTATAGGACAAGGGCAAGCACTCGTTACAACAAAACAGGTAACAGGAAGAAAAGCACAA
TGTACAATTGATGGAGGAAAATGGAATAAAACTCTAGGCCAGGTAGCTAAGAAATTAATAAGCCTCTTTGACA
AAACAAGCATAGAGTTTAAATCACCCTCAGGAGGGGACCTAGAAATTACAACACACAGTTTTAATTGTGGAGG
GGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTACAGGATCAACAGCTCCTAGGAATT
TGGGGTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTAATGTGCCTTGGAACTCTAGTTGGAGTAATAGATCACTAG
ATGATATTTGGGAGAACATGACGTGGATGCAGTGGGAAAAAGAAATTGAAAATTACACAGGCAAAATATACAA
CTTAATTGAAGAATCACAACATCAGCAGGAAAAGAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACAAGTGGGCAAGT
TTGTGGAATTGGTTTGACATATCAAGTTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTAA
TAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCGTTCTGTAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACCTCTGTCATT
TGCTATTAGCTTGTTTGATGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAGTGATAGAAGCAATACAA
AGAATTGGTAGAGGTATCCTTCACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGCTTAGAGAGGGCTTTGCTATAA
>FJ388908
GCCTCAAATAATTTGTGGGTTACAGTTTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAGGAAGCAACCACCACTCTATTTT
GTGCATCTGATGCTAAATCATATAGTACTGAAAGCCATAATATCTGGGCTACACATGCTTGTGTACCCACGGA
TCCCAACCCACAAGAAATAAAACTGGAAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATACCATGGTGGAG
CAGATGCATGGGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTTTAAACTGTAGTGATGGCTGGAAGAGTAATACTAATAACAACACTGATCTATACGGAGACAGGAGAAA
TTGCTCTTTCAATGTAACCACAGTAATAAGAGATAAGCAGAAGAAAGTAGAGGCATCTTTTTATAGACTTGAT
ATAGTACAAATAGAAAAGAATGATACTACTAAATATAGACTAATAAATTGTAATACCTCAGCCATTACACAGG
CTTGTCCAAAGATAAGCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTTTGCAATTCTAAAGTG
TAGAGACAAGAATTTCAATGGAACAGGTCCACGCACAAATGTCAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATTAAG
CCAGTGGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTCTAGCAGAAGAAGAGATAATTATTAGATCTAAAAATA
TCACAGACAATACTAAAAACATAATAGTACAGTTTAATGTAACAGTACCAATTAATTGTACAAGACCCTACAA
CAATACAAGACAAGGTACACATATAGGACCAGGACGAGCACTCTTTACAGCAAATGTAATAGGAGATATAAGA
CAAGCACATTGTAATATTAGTGGAGCAGAATGGAATAAAACTTTAGAACAAGTAGCTAAAAAATTAGGAGCCC
TTCTTAACACGACAAAAATAACGTTTCAACCACCCGTAGGAGGGGACCCAGAGATTACAACACACAGTTTTAA
TTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGCATCAACAGCTC
CTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTACTGTGCCTTGGAATTCTAGTTGGAGTAATA
AATCTCTAAGTACAATTTGGGATAACATGACTTGGATGCAGTGGGAAAGAGAAATTGACAATTACACAGACAT
AATATACAGGTTAATAGAGGAATCACAAAACCAGCAAGAAACAAATGAAAAGGAATTGTTAGAATTGGACAAA
TGGGCAAACTTGTGGAATTGGTTTGACATAACAAACTGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGATAGTAG

GAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTGCTGTATTTTCTTTAGTGAATAGAGTTAGGCAGGGATATTCACC
CCTCTCGTTTCCTATTAATTTGTTTGATACAGTAGCAATAGCAGTAGCTAACTGGACAGATAGGGTTATAGAA
GTAGCACAAAGAGCTTGTAGGGCTATTCTTCACATACCTAGAAGGATAAGACAAGGCGCAGAAAAACTTTTAC
TGTAA
>KX579838
GCAGCAGATAATTTGTGGGTCACAGTATATTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGAAGCAAGTACCACCCTCTTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAGCCCACAAGAAATARTAATDGAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATAACATGGTGGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCTTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCGCTATGTG
TCACTTTAAACTGCACTAATGCTAACTTAACCAGCACAAATAATACTTACTTGAAYGACAGCATTGGAGAAGA
AATGAAAAACTGCTCTTTCAATGTAACCACAAYAATAAAGGATAAGAAAAAGCAAGAATATGCACTTTTTTAT
AAGCTTGATATAGTAGAAATGGATAATAAGGATAAGGGTAGTAATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCT
CAGCCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTAAACTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCAGCTGGATT
TGCGATTCTAAAATGTAATAATAAGACATTCAGTGGAAAAGGTCCATGCACAAATGTTAGTACAGTACAATGT
ACACATGGAATCAGGCCAGTAGTATCAACTCAATTGCTGTTGAATGGCAGTCTAGCAGAAGGAGGGGACATAA
TTAGATCTGAAAATTTCACAGACAATGGTAAAAACATAATAGTGCAACTTAAGGAATCTGTAAGCATTACTTG
TATAAGGCCTGGCAACAATACAAGAAGAAGTATACATTTCGGACCAGGGCAGGCATTCTATGCTGCTAATGAC
ATAATAGGAGACACAAGAAAAGCATATTGTAATATTAGTGGAACGAGATGGAATAACACTCTACAAAGGGTAG
CTGAAAAATTACAAGGTATCTATAACAAASCAATAATTTTTAAACCATCCTCAGGAGGGGACCCAGAAATTAC
AACACACAGTTTTAACTGTGGAGGGGAATTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTA
AAGGACCAACAGCTCCTAGGAATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACACATTTGCACCACTAGTGTGCCCTGGAACT
CTAGTTGGAGTAATAAATCTGTARATTACATTTGGCAAAACATGACCTGGATGCAATGGGAGAAAGAAATTGA
AAATTACACAGGGATAATATACAGCTTAATTGAAGACTCACAAGTCCAGCAGGAAAAAAATGAAAAAGAATTA
TTAGAATTGGACAAGTGGGCAAGTTTGTGGAATTGGTTTGACATATCTAATTGGCTGTGGTATATAAAAATAT
TCATCATGATAGTAGGAGGCTTAGTAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAG
GCAGGGATACTCACCTCTATCATTCGCTATTAGCTTGTATAACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACA
GATAGGATTATACACATAGTACAAAGAGTTTGTAGAGCTGTGCTTAATATACCCACAAGAATAAGACAAGGTT
TAGAAAGGGCTTTGCTATAA
>MN337382
GCAGCAGATAATTTGTGGGTCACAGTGTATTATGGGGTGCCTGTATGGAAAGAAGCAAAAACCACCCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAATCATATAAAACAGAGGCACATAATATCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACGGA
CCCCAATCCACAAGAAATAGAACTGAAAAATGTCACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTGGAG
CAGATGCATGATGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTAAAACCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TCACTCTAAACTGCACTACTGTTAARGTGGACAACAGCAGCAGCCCAGAAATGAAAAACTGCTCTTTCAATGT
AACCACAGTAGTAAGGGATAAAAAGAAGCAAGAATATGCACTTTTCTATAAGCTTGATATAGTAGAAATAGAT
GATAAGAATAATGGAACTGGTGATACTTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAGTCATTACCCAGGCTTGTC
CAAAGATATCCTTTGAGCCAATTCCCATACATTATTGTGCTCCAGCTGGTTATGCAATTCTAAAATGTAATGA
TAAAAATTTCAATGGAACAGGCCCGTGCAAAAATGTTAGCTCAGTACAATGTACACATGGAATCAAGCCAGTG
GTGTCAACCCAATTTCTACTGAATGGCARTCTAGCAGAAGAAGAGATCATAATTAGATCCGAAAATCTTACAA
ACCATTTTAAAAACATAATAATACAGCTTAATGAAACTATAGAAATTACWTGTATAAGACCCAACAACAATAC
AAGAAGAAGTGTACATCTAGGACCAGGACAGGCACTCTATACAACAGACATAATAGGAAACATAAGAGAAGCA
CATTGTAACATTAGTGGAACAAAATGGAATAACACTCTACGACAGGTAGCTAAAAAATTAGGAACACTTCTTA
ACAAAACAGAAATAAATTTTTATCCCGCCTCAGGAGGGGACCAAGAAATTACTACACACAGTTTTAATTGTGG
AGGGGAATCTAAACAGCTCCAGGCAAGAATCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAAAGGATCAACAGTTCCTAGGA
ATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACATATTTGCACCACTAATGTACCCTGGAACTCCAGTTGGAGTAATAGATCTC
TAGATTATATTTGGCAGAACATGACCTGGATGCAATGGGAGAGAGAAATTGACAATTACACAGGTATAATATA
CAGCTTAATTGAAGATTCACAGATCCAGCAAGAAAAAAATGAAAAGGAATTATTGGAATTGGACCAGTGGGCA
AGTTTGTGGAATTGGTTTAGCATAACTAAATGGCTGTGGTATATAAAAATATTCATCATGGTAGTAGGAGGCT
TAATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGTTAGGCAGGGATRCTCACCTTTGTC
ATTGGCTATTAACTTGCTTAACACCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGGACAGATAGGGTTATAGAAATAGTA
CAAAGAGCTGGTAGAGCTGTTCTTAACATACCCAGAAGAATAAGACAGGGATTCGAAAGGGCTTTGCTATAA
>AF286236
GCTATAGAAAAATCGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTGTGGAAAGATGCAGAAACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTAAGGCATATGAGAAAGAATCGCATAATGTCTGGGCTACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAGCCCACAAGAGCTAGTTTTGGGAAATGTAACAGAAAACTTTAACATGTGGAAGAATAAAATGGTAGAG
CAGATGCATGAGGATATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTTAAGCCATGTGTAAAGTTAACCTTTCTTTGTG
TCACTTTAAACTGTATTGATGTAAAGAATAGTACTAACAATAACACTGAAGAAGCTACCATCACAAATTGCTC
CTTCAAGGTACCCACAGAACTGAAAGATAAGACGGAGACAGTACATACACTTTTTTATAAACTGGATGTAGTG
CCACTTAATGTGACAAATAATTCTAGTATAAGTAGTACCTATAGGTTAATAAATTGTAATACCTCAACCATTA
CACAGGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAGCCAATTCCTATACATTATTGTGCCCCTGCTGGTTTTGCGATTCT

AAAGTGTAATGATAAGAAGTTCAATGGAACAGGACCATGCAAAAATGTCAGCACAGTACAATGCACACATGGA
ATTAGGCCAGTGGTGTCAACTCAATTACTATTAAATGGCAGTTTATCAGAAGAAGAGGTAATAATTAGATCTG
AAAATATCACAAACAATGCCAAAACCATAATAGTACAGCTTAATGAGACTGTAAAAATTAATTGTACCAGACC
CGGATCCGACAAGAAGATAAGACAAAGTATACGTATAGGACCAGGAAAAGTATTCTATGCAAAAGGTGGAATA
ACAGGACAAGCACATTGTAACATTACAGATGGGGAATGGAGGAATACTTTACAACAGGTAGCTATCGCATTAA
GAAGACAATTTAATAATAAATCAATAATATTTAACTCATCCTCAGGAGGGGACATAGAGATTACAACACATAC
TTTTAACTGTGGAGGAGAGTTTAAACAGCTCCAGGCAAGAGTCCTGGCTGTGGAAAGATACCTAGAGAGTCAA
CAGCTCCTAGGGCTTTGGGGCTGCTCTGGAAAACTCATCTGCACCACTACTGTGCCCTGGAACTCTAGCTGGA
GTAATAAATCCTTGGATAACATTTGGGACAATCTGACCTGGATGGAGTGGGATAGAGAAATTAGCAATTACAC
ACAAGTAATATATGGGTTGCTTGAAGACTCACAAAAACAGCAGGAAAAGAGTGAAAAAGATTTACTGGAATTG
GATAAGTGGGCAAGTCTGTGGAACTGGTTTGACATAACAAATTGGTTGTGGTATATAAAAATATTCATAATGA
TAGTAGGAGGCTTGATAGGCTTAAGAATAGTTTTTACTGTGTTTTCTATAATAAATAGAGTTAGGCAGGGATA
CTCACCTTTGTCTTTCGCTATTAGTTTGCTTAATGCCACAGCAATAGTAGTAGCTGAGGGAACAGATAGAATT
ATAGAAGTGGGACAAAGAATTTGTAGGGCTATTCTCAATATACCTAGAAGAATAAGACAGGGTTTCGAAAGGG
CTTTACTGTAA
>MN617377
GCTGCAGAAAACTTGTGGGTCACAGTCTATTATGGGGTACCTGTATGGAAAGAGGCAACTACCACTCTATTTT
GTGCATCAGATGCTCAAGCATATAAGACAGAGGTACATAATATTTGGGCCACACATGCCTGTGTACCCACAGA
CCCCAACCCACAAGAAGTAGTAATGGGAAATGTGACAGAAAACTTTAACATGTGGAAAAATGACATGGTAGAA
CAGATGCATGAAGACATAATCAGTTTATGGGATCAAAGCCTGAAGCCATGTGTAAAATTAACCCCACTCTGTG
TTACTTTAAATTGCACTGATTTGAACATTACTGCTAATACTACTTATCCCAGTAGTGATATCAATAATACGAC
AATGAGAGAAGAAATGAGAAACTGCTCTTTCAATGTCACCACAAGTATAGGAACTAGTCTGAGAGACTATGCA
CTTTTTTATAGACTTGATGTAGCACCAATAAGTAGTGATAATACCAGCTATAGGTTGATAAATTGTAACACCT
CAGTCATTACACAAGCTTGTCCAAAGGTATCCTTTGAACCAATTCCCATACATTATTGTGCCCCGGCTGGTTT
TGCGATTCTAAAGTGTAACAATAAAACGTTCAATGGAAAAGGACCATGTACAAATGTCAGCACAGTACAATGT
ACACATGGAGTTAGGCCAGTTGTGTCAACTCAACTGCTGTTAAATGGCAGTTTAGCAGAAAAAGAGGTAGTAA
TTAGATCTAGTAATTTCTCGGACAATGCTAAAGTCATAATAGTACAACTGAATAGATCTGTAGAAATTAATTG
TACAAGACCCAACAACAATACAAGAAAAAGTATACATCTAGGACCAGGGCGAGCATGGTATACAACAGGACAA
ATAATAGGAGATATAAGACAAGCACATTGTAACCTTAGTAGAAAAGCATGGAATGAAACTTTACAACAGGTTT
ATGAAAAGTTAAGAGAACAATTTGGGAACAAAACAATAATCTTTAATCACTCTTCAGGAGGGGACCCAGAGAT
TGTAATGCACAGTTTTAATTGTGGAGGGGAATTTAAGCAGCTCCAGGCAAGAGTCTTGGCTGTGGAAAGATAC
CTAAAGGATCAACAGCTCCTAGGGATTTGGGGTTGCTCTGGAAAACTCATTTGCACCACTGCTGTGCCTTGGA
ACACTAGTTGGAGTAATAAAACTTTGAGTGCAATTTGGGATAACATGACTTGGATGGAGTGGGAAAGAGAAAT
TGACAATTACACAAAAGAAATATACACCTTAATTGAACAATCGCAGAACCAACAAGAAAAGAATGAATTAGAA
CTATTGGAATTGGATAAGTGGGCAAGCCTGTGGAATTGGTTTGACATAACACAATGGCTGTGGTATATCAAAA
TATTCATAATGATAGTAGGAGGCTTGATAGGTTTAAGAATAGTTTTTGCTGTGCTTTCTATAGTAAATAGAGT
TAGGCAGGGATACTCACCCTTGTCGTTGGCTATTAGCTTGCTTGACGCCACAGCAATAGCAGTAGCTGAGGGG
ACAGATAGGGTTATAGCAGCAGTACAAAGAACTTGTAGGGCTATTCGCAACATACCTACAAGAATCAGACAGG
GTCTTGAAAGGGCTTTGCTATAA